



Erratum

Erratum to: “Search for first generation scalar leptoquarks in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector” [Phys. Lett. B 709 (2012) 158] ☆

ATLAS Collaboration \*

ARTICLE INFO

Article history:

Received 9 March 2012

Accepted 11 March 2012

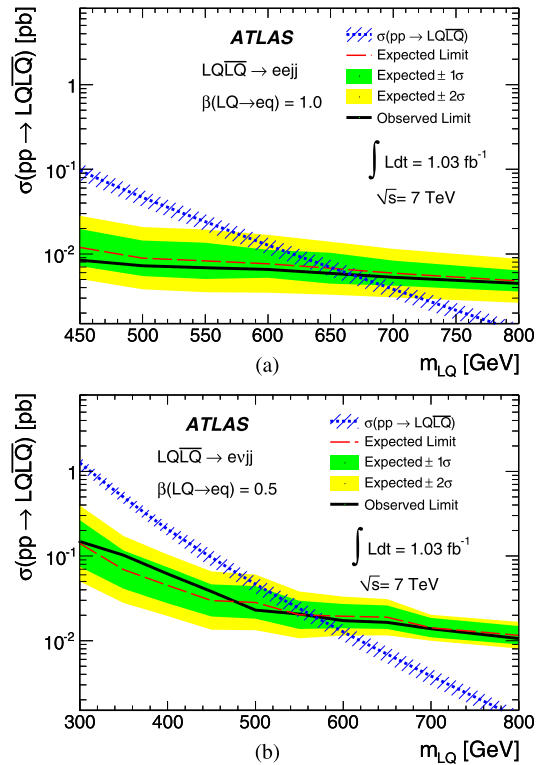
Available online 19 March 2012

Editor: H. Weerts

The legend of the  $y$ -axis of both figures in Fig. 4 should read  $\sigma(pp \rightarrow LQ\bar{L}Q)$  as shown in the corrected Fig. 4 attached, rather than  $\sigma \times BR$ . This correction is purely presentational, and does not change any of the quoted results, nor the conclusions, of the original version of the Letter.

Open access

This article is published Open Access at [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). It is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License 3.0, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original authors and source are credited.



**Fig. 4.** (Corrected version.) 95% CL upper limit on the pair production cross section of the first generation leptoquarks for the  $eejj$  channel at  $\beta = 1.0$  (a) and for the  $evjj$  channel at  $\beta = 0.5$  (b). The solid lines indicate the individual observed limits, while the expected limits are indicated by the dashed lines. The theory prediction is indicated by the dotted line, which includes the systematic uncertainties due to the choice of the PDF and due to the renormalization and factorization scales. The dark green (light yellow) solid band contains 68% (95%) of possible outcomes from pseudo-experiments in which the yield is Poisson-fluctuated around the background-only expectation. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this Letter.)

DOI of original article: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.004>.

☆ © CERN for the benefit of the ATLAS Collaboration.

\* E-mail address: [atlas.publications@cern.ch](mailto:atlas.publications@cern.ch).

## ATLAS Collaboration

G. Aad<sup>48</sup>, B. Abbott<sup>110</sup>, J. Abdallah<sup>11</sup>, S. Abdel Khalek<sup>114</sup>, A.A. Abdelalim<sup>49</sup>, A. Abdesselam<sup>117</sup>, O. Abidinov<sup>10</sup>, B. Abi<sup>111</sup>, M. Abolins<sup>87</sup>, O.S. AbouZeid<sup>157</sup>, H. Abramowicz<sup>152</sup>, H. Abreu<sup>114</sup>, E. Acerbi<sup>88a,88b</sup>, B.S. Acharya<sup>163a,163b</sup>, L. Adamczyk<sup>37</sup>, D.L. Adams<sup>24</sup>, T.N. Addy<sup>56</sup>, J. Adelman<sup>174</sup>, M. Aderholz<sup>98</sup>, S. Adomeit<sup>97</sup>, P. Adragna<sup>74</sup>, T. Adye<sup>128</sup>, S. Aefsky<sup>22</sup>, J.A. Aguilar-Saavedra<sup>123b,a</sup>, M. Aharrouche<sup>80</sup>, S.P. Ahlen<sup>21</sup>, F. Ahles<sup>48</sup>, A. Ahmad<sup>147</sup>, M. Ahsan<sup>40</sup>, G. Aielli<sup>132a,132b</sup>, T. Akdogan<sup>18a</sup>, T.P.A. Åkesson<sup>78</sup>, G. Akimoto<sup>154</sup>, A.V. Akimov<sup>93</sup>, A. Akiyama<sup>66</sup>, M.S. Alam<sup>1</sup>, M.A. Alam<sup>75</sup>, J. Albert<sup>168</sup>, S. Albrand<sup>55</sup>, M. Aleksa<sup>29</sup>, I.N. Aleksandrov<sup>64</sup>, F. Alessandria<sup>88a</sup>, C. Alexa<sup>25a</sup>, G. Alexander<sup>152</sup>, G. Alexandre<sup>49</sup>, T. Alexopoulos<sup>9</sup>, M. Alhroob<sup>20</sup>, M. Aliev<sup>15</sup>, G. Alimonti<sup>88a</sup>, J. Alison<sup>119</sup>, M. Aliyev<sup>10</sup>, B.M.M. Allbrooke<sup>17</sup>, P.P. Allport<sup>72</sup>, S.E. Allwood-Spiers<sup>53</sup>, J. Almond<sup>81</sup>, A. Aloisio<sup>101a,101b</sup>, R. Alon<sup>170</sup>, A. Alonso<sup>78</sup>, B. Alvarez Gonzalez<sup>87</sup>, M.G. Alviggi<sup>101a,101b</sup>, K. Amako<sup>65</sup>, P. Amaral<sup>29</sup>, C. Amelung<sup>22</sup>, V.V. Ammosov<sup>127</sup>, A. Amorim<sup>123a,b</sup>, G. Amorós<sup>166</sup>, N. Amram<sup>152</sup>, C. Anastopoulos<sup>29</sup>, L.S. Ancu<sup>16</sup>, N. Andari<sup>114</sup>, T. Andeen<sup>34</sup>, C.F. Anders<sup>20</sup>, G. Anders<sup>58a</sup>, K.J. Anderson<sup>30</sup>, A. Andreazza<sup>88a,88b</sup>, V. Andrei<sup>58a</sup>, M-L. Andrieux<sup>55</sup>, X.S. Anduaga<sup>69</sup>, A. Angerami<sup>34</sup>, F. Anghinolfi<sup>29</sup>, A. Anisenkov<sup>106</sup>, N. Anjos<sup>123a</sup>, A. Annovi<sup>47</sup>, A. Antonaki<sup>8</sup>, M. Antonelli<sup>47</sup>, A. Antonov<sup>95</sup>, J. Antos<sup>143b</sup>, F. Anulli<sup>131a</sup>, S. Aoun<sup>82</sup>, L. Aperio Bella<sup>4</sup>, R. Apolle<sup>117,c</sup>, G. Arabidze<sup>87</sup>, I. Aracena<sup>142</sup>, Y. Arai<sup>65</sup>, A.T.H. Arce<sup>44</sup>, J.P. Archambault<sup>28</sup>, S. Arfaoui<sup>147</sup>, J-F. Arguin<sup>14</sup>, E. Arik<sup>18a,\*</sup>, M. Arik<sup>18a</sup>, A.J. Armbruster<sup>86</sup>, O. Arnaez<sup>80</sup>, V. Arnal<sup>79</sup>, C. Arnault<sup>114</sup>, A. Artamonov<sup>94</sup>, G. Artoni<sup>131a,131b</sup>, D. Arutinov<sup>20</sup>, S. Asai<sup>154</sup>, R. Asfandiyarov<sup>171</sup>, S. Ask<sup>27</sup>, B. Åsman<sup>145a,145b</sup>, L. Asquith<sup>5</sup>, K. Assamagan<sup>24</sup>, A. Astbury<sup>168</sup>, A. Astvatsatourov<sup>52</sup>, B. Aubert<sup>4</sup>, E. Auge<sup>114</sup>, K. Augsten<sup>126</sup>, M. Aurousseau<sup>144a</sup>, G. Avolio<sup>162</sup>, R. Avramidou<sup>9</sup>, D. Axen<sup>167</sup>, C. Ay<sup>54</sup>, G. Azuelos<sup>92,d</sup>, Y. Azuma<sup>154</sup>, M.A. Baak<sup>29</sup>, G. Baccaglioni<sup>88a</sup>, C. Bacci<sup>133a,133b</sup>, A.M. Bach<sup>14</sup>, H. Bachacou<sup>135</sup>, K. Bachas<sup>29</sup>, G. Bachy<sup>29</sup>, M. Backes<sup>49</sup>, M. Backhaus<sup>20</sup>, E. Badescu<sup>25a</sup>, P. Bagnaia<sup>131a,131b</sup>, S. Bahinipati<sup>2</sup>, Y. Bai<sup>32a</sup>, D.C. Bailey<sup>157</sup>, T. Bain<sup>157</sup>, J.T. Baines<sup>128</sup>, O.K. Baker<sup>174</sup>, M.D. Baker<sup>24</sup>, S. Baker<sup>76</sup>, E. Banas<sup>38</sup>, P. Banerjee<sup>92</sup>, Sw. Banerjee<sup>171</sup>, D. Banfi<sup>29</sup>, A. Bangert<sup>149</sup>, V. Bansal<sup>168</sup>, H.S. Bansil<sup>17</sup>, L. Barak<sup>170</sup>, S.P. Baranov<sup>93</sup>, A. Barashkou<sup>64</sup>, A. Barbaro Galtieri<sup>14</sup>, T. Barber<sup>48</sup>, E.L. Barberio<sup>85</sup>, D. Barberis<sup>50a,50b</sup>, M. Barbero<sup>20</sup>, D.Y. Bardin<sup>64</sup>, T. Barillari<sup>98</sup>, M. Barisonzi<sup>173</sup>, T. Barklow<sup>142</sup>, N. Barlow<sup>27</sup>, B.M. Barnett<sup>128</sup>, R.M. Barnett<sup>14</sup>, A. Baroncelli<sup>133a</sup>, G. Barone<sup>49</sup>, A.J. Barr<sup>117</sup>, F. Barreiro<sup>79</sup>, J. Barreiro Guimarães da Costa<sup>57</sup>, P. Barrillon<sup>114</sup>, R. Bartoldus<sup>142</sup>, A.E. Barton<sup>70</sup>, V. Bartsch<sup>148</sup>, R.L. Bates<sup>53</sup>, L. Batkova<sup>143a</sup>, J.R. Batley<sup>27</sup>, A. Battaglia<sup>16</sup>, M. Battistin<sup>29</sup>, F. Bauer<sup>135</sup>, H.S. Bawa<sup>142,e</sup>, S. Beale<sup>97</sup>, B. Beare<sup>157</sup>, T. Beau<sup>77</sup>, P.H. Beauchemin<sup>160</sup>, R. Beccherle<sup>50a</sup>, P. Bechtel<sup>20</sup>, H.P. Beck<sup>16</sup>, A.K. Becker<sup>173</sup>, S. Becker<sup>97</sup>, M. Beckingham<sup>137</sup>, K.H. Becks<sup>173</sup>, A.J. Beddall<sup>18c</sup>, A. Beddall<sup>18c</sup>, S. Bedikian<sup>174</sup>, V.A. Bednyakov<sup>64</sup>, C.P. Bee<sup>82</sup>, M. Begel<sup>24</sup>, S. Behar Harpaz<sup>151</sup>, P.K. Behera<sup>62</sup>, M. Beimforde<sup>98</sup>, C. Belanger-Champagne<sup>84</sup>, P.J. Bell<sup>49</sup>, W.H. Bell<sup>49</sup>, G. Bella<sup>152</sup>, L. Bellagamba<sup>19a</sup>, F. Bellina<sup>29</sup>, M. Bellomo<sup>29</sup>, A. Belloni<sup>57</sup>, O. Beloborodova<sup>106,f</sup>, K. Belotskiy<sup>95</sup>, O. Beltramello<sup>29</sup>, S. BenAmi<sup>151</sup>, O. Benary<sup>152</sup>, D. Benchekroun<sup>134a</sup>, C. Benchouk<sup>82</sup>, M. Bendel<sup>80</sup>, K. Bendtz<sup>145a,145b</sup>, N. Benekos<sup>164</sup>, Y. Benhammou<sup>152</sup>, E. Benhar Noccioli<sup>49</sup>, J.A. Benitez Garcia<sup>158b</sup>, D.P. Benjamin<sup>44</sup>, M. Benoit<sup>114</sup>, J.R. Bensinger<sup>22</sup>, K. Benslama<sup>129</sup>, S. Bentvelsen<sup>104</sup>, D. Berge<sup>29</sup>, E. Bergeaas Kuutmann<sup>41</sup>, N. Berger<sup>4</sup>, F. Berghaus<sup>168</sup>, E. Berglund<sup>104</sup>, J. Beringer<sup>14</sup>, P. Bernat<sup>76</sup>, R. Bernhard<sup>48</sup>, C. Bernius<sup>24</sup>, T. Berry<sup>75</sup>, C. Bertella<sup>82</sup>, A. Bertin<sup>19a,19b</sup>, F. Bertinelli<sup>29</sup>, F. Bertolucci<sup>121a,121b</sup>, M.I. Besana<sup>88a,88b</sup>, N. Besson<sup>135</sup>, S. Bethke<sup>98</sup>, W. Bhimji<sup>45</sup>, R.M. Bianchi<sup>29</sup>, M. Bianco<sup>71a,71b</sup>, O. Biebel<sup>97</sup>, S.P. Bieniek<sup>76</sup>, K. Bierwagen<sup>54</sup>, J. Biesiada<sup>14</sup>, M. Biglietti<sup>133a</sup>, H. Bilokon<sup>47</sup>, M. Bindi<sup>19a,19b</sup>, S. Binet<sup>114</sup>, A. Bingul<sup>18c</sup>, C. Bini<sup>131a,131b</sup>, C. Biscarat<sup>176</sup>, U. Bitenc<sup>48</sup>, K.M. Black<sup>21</sup>, R.E. Blair<sup>5</sup>, J.-B. Blanchard<sup>114</sup>, G. Blanchot<sup>29</sup>, T. Blazek<sup>143a</sup>, C. Blocker<sup>22</sup>, J. Blocki<sup>38</sup>, A. Blondel<sup>49</sup>, W. Blum<sup>80</sup>, U. Blumenschein<sup>54</sup>, G.J. Bobbink<sup>104</sup>, V.B. Bobrovnikov<sup>106</sup>, S.S. Bocchetta<sup>78</sup>, A. Bocci<sup>44</sup>, C.R. Boddy<sup>117</sup>, M. Boehler<sup>41</sup>, J. Boek<sup>173</sup>, N. Boelaert<sup>35</sup>, S. Böser<sup>76</sup>, J.A. Bogaerts<sup>29</sup>, A. Bogdanchikov<sup>106</sup>, A. Bogouch<sup>89,\*</sup>, C. Boehm<sup>145a</sup>, J. Boehm<sup>124</sup>, V. Boisvert<sup>75</sup>, T. Bold<sup>37</sup>, V. Boldea<sup>25a</sup>, N.M. Bolnet<sup>135</sup>, M. Bomben<sup>77</sup>, M. Bona<sup>74</sup>, V.G. Bondarenko<sup>95</sup>, M. Bondioli<sup>162</sup>, M. Boonekamp<sup>135</sup>, G. Boorman<sup>75</sup>, C.N. Booth<sup>138</sup>, S. Bordini<sup>77</sup>, C. Borer<sup>16</sup>, A. Borisov<sup>127</sup>, G. Borissov<sup>70</sup>, I. Borjanovic<sup>12a</sup>, M. Borri<sup>81</sup>, S. Borroni<sup>86</sup>, V. Bortolotto<sup>133a,133b</sup>, K. Bos<sup>104</sup>, D. Boscherini<sup>19a</sup>, M. Bosman<sup>11</sup>, H. Boterenbrood<sup>104</sup>, D. Botterill<sup>128</sup>, J. Bouchami<sup>92</sup>, J. Boudreau<sup>122</sup>, E.V. Bouhova-Thacker<sup>70</sup>, D. Boumediene<sup>33</sup>, C. Bourdarios<sup>114</sup>, N. Bousson<sup>82</sup>, A. Boveia<sup>30</sup>, J. Boyd<sup>29</sup>, I.R. Boyko<sup>64</sup>, N.I. Bozhko<sup>127</sup>, I. Bozovic-Jelisavcic<sup>12b</sup>, J. Bracinik<sup>17</sup>, A. Braem<sup>29</sup>, P. Branchini<sup>133a</sup>,

G.W. Brandenburg<sup>57</sup>, A. Brandt<sup>7</sup>, G. Brandt<sup>117</sup>, O. Brandt<sup>54</sup>, U. Bratzler<sup>155</sup>, B. Brau<sup>83</sup>, J.E. Brau<sup>113</sup>, H.M. Braun<sup>173</sup>, B. Brelrier<sup>157</sup>, J. Bremer<sup>29</sup>, K. Brendlinger<sup>119</sup>, R. Brenner<sup>165</sup>, S. Bressler<sup>170</sup>, D. Breton<sup>114</sup>, D. Britton<sup>53</sup>, F.M. Brochu<sup>27</sup>, I. Brock<sup>20</sup>, R. Brock<sup>87</sup>, T.J. Brodbeck<sup>70</sup>, E. Brodet<sup>152</sup>, F. Broggi<sup>88a</sup>, C. Bromberg<sup>87</sup>, J. Bronner<sup>98</sup>, G. Brooijmans<sup>34</sup>, W.K. Brooks<sup>31b</sup>, G. Brown<sup>81</sup>, H. Brown<sup>7</sup>, P.A. Bruckman de Renstrom<sup>38</sup>, D. Bruncko<sup>143b</sup>, R. Bruneliere<sup>48</sup>, S. Brunet<sup>60</sup>, A. Bruni<sup>19a</sup>, G. Bruni<sup>19a</sup>, M. Bruschi<sup>19a</sup>, T. Buanes<sup>13</sup>, Q. Buat<sup>55</sup>, F. Bucci<sup>49</sup>, J. Buchanan<sup>117</sup>, N.J. Buchanan<sup>2</sup>, P. Buchholz<sup>140</sup>, R.M. Buckingham<sup>117</sup>, A.G. Buckley<sup>45</sup>, S.I. Buda<sup>25a</sup>, I.A. Budagov<sup>64</sup>, B. Budick<sup>107</sup>, V. Büscher<sup>80</sup>, L. Bugge<sup>116</sup>, O. Bulekov<sup>95</sup>, A.C. Bundock<sup>72</sup>, M. Bunse<sup>42</sup>, T. Buran<sup>116</sup>, H. Burckhart<sup>29</sup>, S. Burdin<sup>72</sup>, T. Burgess<sup>13</sup>, S. Burke<sup>128</sup>, E. Busato<sup>33</sup>, P. Bussey<sup>53</sup>, C.P. Buszello<sup>165</sup>, F. Butin<sup>29</sup>, B. Butler<sup>142</sup>, J.M. Butler<sup>21</sup>, C.M. Buttar<sup>53</sup>, J.M. Butterworth<sup>76</sup>, W. Buttinger<sup>27</sup>, S. Cabrera Urbán<sup>166</sup>, D. Caforio<sup>19a,19b</sup>, O. Cakir<sup>3a</sup>, P. Calafiura<sup>14</sup>, G. Calderini<sup>77</sup>, P. Calfayan<sup>97</sup>, R. Calkins<sup>105</sup>, L.P. Caloba<sup>23a</sup>, R. Caloi<sup>131a,131b</sup>, D. Calvet<sup>33</sup>, S. Calvet<sup>33</sup>, R. Camacho Toro<sup>33</sup>, P. Camarri<sup>132a,132b</sup>, M. Cambiaghi<sup>118a,118b</sup>, D. Cameron<sup>116</sup>, L.M. Caminada<sup>14</sup>, S. Campana<sup>29</sup>, M. Campanelli<sup>76</sup>, V. Canale<sup>101a,101b</sup>, F. Canelli<sup>30,g</sup>, A. Canepa<sup>158a</sup>, J. Cantero<sup>79</sup>, R. Cantrill<sup>75</sup>, L. Capasso<sup>101a,101b</sup>, M.D.M. Capeans Garrido<sup>29</sup>, I. Caprini<sup>25a</sup>, M. Caprini<sup>25a</sup>, D. Capriotti<sup>98</sup>, M. Capua<sup>36a,36b</sup>, R. Caputo<sup>80</sup>, C. Caramarcu<sup>24</sup>, R. Cardarelli<sup>132a</sup>, T. Carli<sup>29</sup>, G. Carlino<sup>101a</sup>, L. Carminati<sup>88a,88b</sup>, B. Caron<sup>84</sup>, S. Caron<sup>103</sup>, E. Carquin<sup>31b</sup>, G.D. Carrillo Montoya<sup>171</sup>, A.A. Carter<sup>74</sup>, J.R. Carter<sup>27</sup>, J. Carvalho<sup>123a,h</sup>, D. Casadei<sup>107</sup>, M.P. Casado<sup>11</sup>, M. Cascella<sup>121a,121b</sup>, C. Caso<sup>50a,50b,\*</sup>, A.M. Castaneda Hernandez<sup>171</sup>, E. Castaneda-Miranda<sup>171</sup>, V. Castillo Gimenez<sup>166</sup>, N.F. Castro<sup>123a</sup>, G. Cataldi<sup>71a</sup>, F. Cataneo<sup>29</sup>, P. Catastini<sup>57</sup>, A. Catinaccio<sup>29</sup>, J.R. Catmore<sup>70</sup>, A. Cattai<sup>29</sup>, G. Cattani<sup>132a,132b</sup>, S. Caughron<sup>87</sup>, D. Cauz<sup>163a,163c</sup>, P. Cavalleri<sup>77</sup>, D. Cavalli<sup>88a</sup>, M. Cavalli-Sforza<sup>11</sup>, V. Cavasinni<sup>121a,121b</sup>, F. Ceradini<sup>133a,133b</sup>, A.S. Cerqueira<sup>23b</sup>, A. Cerri<sup>29</sup>, L. Cerrito<sup>74</sup>, F. Cerutti<sup>47</sup>, S.A. Cetin<sup>18b</sup>, F. Cevenini<sup>101a,101b</sup>, A. Chafaq<sup>134a</sup>, D. Chakraborty<sup>105</sup>, I. Chalupkova<sup>125</sup>, K. Chan<sup>2</sup>, B. Chapleau<sup>84</sup>, J.D. Chapman<sup>27</sup>, J.W. Chapman<sup>86</sup>, E. Chareyre<sup>77</sup>, D.G. Charlton<sup>17</sup>, V. Chavda<sup>81</sup>, C.A. Chavez Barajas<sup>29</sup>, S. Cheatham<sup>84</sup>, S. Chekanov<sup>5</sup>, S.V. Chekulaev<sup>158a</sup>, G.A. Chelkov<sup>64</sup>, M.A. Chelstowska<sup>103</sup>, C. Chen<sup>63</sup>, H. Chen<sup>24</sup>, K. Chen<sup>147</sup>, S. Chen<sup>32c</sup>, T. Chen<sup>32c</sup>, X. Chen<sup>171</sup>, S. Cheng<sup>32a</sup>, A. Cheplakov<sup>64</sup>, V.F. Chepurinov<sup>64</sup>, R. Cherkaoui El Moursli<sup>134e</sup>, V. Chernyatin<sup>24</sup>, E. Cheu<sup>6</sup>, S.L. Cheung<sup>157</sup>, L. Chevalier<sup>135</sup>, G. Chiefari<sup>101a,101b</sup>, L. Chikovani<sup>51a</sup>, J.T. Childers<sup>29</sup>, A. Chilingarov<sup>70</sup>, G. Chiodini<sup>71a</sup>, A.S. Chisholm<sup>17</sup>, R.T. Chislett<sup>76</sup>, M.V. Chizhov<sup>64</sup>, G. Choudalakis<sup>30</sup>, S. Chouridou<sup>136</sup>, I.A. Christidi<sup>76</sup>, A. Christov<sup>48</sup>, D. Chromek-Burckhart<sup>29</sup>, M.L. Chu<sup>150</sup>, J. Chudoba<sup>124</sup>, G. Ciapetti<sup>131a,131b</sup>, K. Ciba<sup>37</sup>, A.K. Ciftci<sup>3a</sup>, R. Ciftci<sup>3a</sup>, D. Cinca<sup>33</sup>, V. Cindro<sup>73</sup>, M.D. Ciobotaru<sup>162</sup>, C. Ciocca<sup>19a</sup>, A. Ciochio<sup>14</sup>, M. Cirilli<sup>86</sup>, M. Citterio<sup>88a</sup>, M. Ciubancan<sup>25a</sup>, A. Clark<sup>49</sup>, P.J. Clark<sup>45</sup>, W. Cleland<sup>122</sup>, J.C. Clemens<sup>82</sup>, B. Clement<sup>55</sup>, C. Clement<sup>145a,145b</sup>, R.W. Clift<sup>128</sup>, Y. Coadou<sup>82</sup>, M. Cobal<sup>163a,163c</sup>, A. Coccaro<sup>171</sup>, J. Cochran<sup>63</sup>, P. Coe<sup>117</sup>, J.G. Cogan<sup>142</sup>, J. Coggeshall<sup>164</sup>, E. Cogneras<sup>176</sup>, J. Colas<sup>4</sup>, A.P. Colijn<sup>104</sup>, N.J. Collins<sup>17</sup>, C. Collins-Tooth<sup>53</sup>, J. Collot<sup>55</sup>, T. Colombo<sup>118a,118b</sup>, G. Colon<sup>83</sup>, P. Conde Muiño<sup>123a</sup>, E. Coniavitis<sup>117</sup>, M.C. Conidi<sup>11</sup>, M. Consonni<sup>103</sup>, S.M. Consonni<sup>88a,88b</sup>, V. Consorti<sup>48</sup>, S. Constantinescu<sup>25a</sup>, C. Conta<sup>118a,118b</sup>, G. Conti<sup>57</sup>, F. Conventi<sup>101a,i</sup>, J. Cook<sup>29</sup>, M. Cooke<sup>14</sup>, B.D. Cooper<sup>76</sup>, A.M. Cooper-Sarkar<sup>117</sup>, K. Copic<sup>14</sup>, T. Cornelissen<sup>173</sup>, M. Corradi<sup>19a</sup>, F. Corriveau<sup>84,j</sup>, A. Cortes-Gonzalez<sup>164</sup>, G. Cortiana<sup>98</sup>, G. Costa<sup>88a</sup>, M.J. Costa<sup>166</sup>, D. Costanzo<sup>138</sup>, T. Costin<sup>30</sup>, D. Côté<sup>29</sup>, R. Coura Torres<sup>23a</sup>, L. Courneyea<sup>168</sup>, G. Cowan<sup>75</sup>, C. Cowden<sup>27</sup>, B.E. Cox<sup>81</sup>, K. Cranmer<sup>107</sup>, F. Crescioli<sup>121a,121b</sup>, M. Cristinziani<sup>20</sup>, G. Crosetti<sup>36a,36b</sup>, R. Crupi<sup>71a,71b</sup>, S. Crépé-Renaudin<sup>55</sup>, C.-M. Cuciuc<sup>25a</sup>, C. Cuenca Almenar<sup>174</sup>, T. Cuhadar Donszelmann<sup>138</sup>, M. Curatolo<sup>47</sup>, C.J. Curtis<sup>17</sup>, C. Cuthbert<sup>149</sup>, P. Cwetanski<sup>60</sup>, H. Czirr<sup>140</sup>, P. Czodrowski<sup>43</sup>, Z. Czyzula<sup>174</sup>, S. D'Auria<sup>53</sup>, M. D'Onofrio<sup>72</sup>, A. D'Orazio<sup>131a,131b</sup>, P.V.M. Da Silva<sup>23a</sup>, C. Da Via<sup>81</sup>, W. Dabrowski<sup>37</sup>, A. Dafinca<sup>117</sup>, T. Dai<sup>86</sup>, C. Dallapiccola<sup>83</sup>, M. Dam<sup>35</sup>, M. Dameri<sup>50a,50b</sup>, D.S. Damiani<sup>136</sup>, H.O. Danielsson<sup>29</sup>, D. Dannheim<sup>98</sup>, V. Dao<sup>49</sup>, G. Darbo<sup>50a</sup>, G.L. Darlea<sup>25b</sup>, C. Daum<sup>104</sup>, W. Davey<sup>20</sup>, T. Davidek<sup>125</sup>, N. Davidson<sup>85</sup>, R. Davidson<sup>70</sup>, E. Davies<sup>117,c</sup>, M. Davies<sup>92</sup>, A.R. Davison<sup>76</sup>, Y. Davygora<sup>58a</sup>, E. Dawe<sup>141</sup>, I. Dawson<sup>138</sup>, J.W. Dawson<sup>5,\*</sup>, R.K. Daya-Ishmukhametova<sup>22</sup>, K. De<sup>7</sup>, R. de Asmundis<sup>101a</sup>, S. De Castro<sup>19a,19b</sup>, P.E. De Castro Faria Salgado<sup>24</sup>, S. De Cecco<sup>77</sup>, J. de Graat<sup>97</sup>, N. De Groot<sup>103</sup>, P. de Jong<sup>104</sup>, C. De La Taille<sup>114</sup>, H. De la Torre<sup>79</sup>, F. De Lorenzi<sup>63</sup>, B. De Lotto<sup>163a,163c</sup>, L. de Mora<sup>70</sup>, L. De Nooij<sup>104</sup>, D. De Pedis<sup>131a</sup>, A. De Salvo<sup>131a</sup>, U. De Sanctis<sup>163a,163c</sup>, A. De Santo<sup>148</sup>, J.B. De Vivie De Regie<sup>114</sup>, G. De Zorzi<sup>131a,131b</sup>, S. Dean<sup>76</sup>, W.J. Dearnaley<sup>70</sup>, R. Debbé<sup>24</sup>, C. Debenedetti<sup>45</sup>, B. Dechenaux<sup>55</sup>, D.V. Dedovich<sup>64</sup>, J. Degenhardt<sup>119</sup>, M. Dehchar<sup>117</sup>,

C. Del Papa <sup>163a,163c</sup>, J. Del Peso <sup>79</sup>, T. Del Prete <sup>121a,121b</sup>, T. Delemontex <sup>55</sup>, M. Deliyergiyev <sup>73</sup>,  
A. Dell'Acqua <sup>29</sup>, L. Dell'Asta <sup>21</sup>, M. Della Pietra <sup>101a,i</sup>, D. della Volpe <sup>101a,101b</sup>, M. Delmastro <sup>4</sup>,  
N. Delruelle <sup>29</sup>, P.A. Delsart <sup>55</sup>, C. Deluca <sup>147</sup>, S. Demers <sup>174</sup>, M. Demichev <sup>64</sup>, B. Demirkoz <sup>11,k</sup>, J. Deng <sup>162</sup>,  
S.P. Denisov <sup>127</sup>, D. Derendarz <sup>38</sup>, J.E. Derkaoui <sup>134d</sup>, F. Derue <sup>77</sup>, P. Dervan <sup>72</sup>, K. Desch <sup>20</sup>, E. Devetak <sup>147</sup>,  
P.O. Deviveiros <sup>104</sup>, A. Dewhurst <sup>128</sup>, B. DeWilde <sup>147</sup>, S. Dhaliwal <sup>157</sup>, R. Dhullipudi <sup>24,l</sup>,  
A. Di Ciaccio <sup>132a,132b</sup>, L. Di Ciaccio <sup>4</sup>, A. Di Girolamo <sup>29</sup>, B. Di Girolamo <sup>29</sup>, S. Di Luise <sup>133a,133b</sup>,  
A. Di Mattia <sup>171</sup>, B. Di Micco <sup>29</sup>, R. Di Nardo <sup>47</sup>, A. Di Simone <sup>132a,132b</sup>, R. Di Sipio <sup>19a,19b</sup>, M.A. Diaz <sup>31a</sup>,  
F. Diblen <sup>18c</sup>, E.B. Diehl <sup>86</sup>, J. Dietrich <sup>41</sup>, T.A. Dietzsch <sup>58a</sup>, S. Diglio <sup>85</sup>, K. Dindar Yagci <sup>39</sup>, J. Dingfelder <sup>20</sup>,  
C. Dionisi <sup>131a,131b</sup>, P. Dita <sup>25a</sup>, S. Dita <sup>25a</sup>, F. Dittus <sup>29</sup>, F. Djama <sup>82</sup>, T. Djobava <sup>51b</sup>, M.A.B. do Vale <sup>23c</sup>,  
A. Do Valle Wemans <sup>123a</sup>, T.K.O. Doan <sup>4</sup>, M. Dobbs <sup>84</sup>, R. Dobinson <sup>29,\*</sup>, D. Dobos <sup>29</sup>, E. Dobson <sup>29,m</sup>,  
J. Dodd <sup>34</sup>, C. Doglioni <sup>49</sup>, T. Doherty <sup>53</sup>, Y. Doi <sup>65,\*</sup>, J. Dolejsi <sup>125</sup>, I. Dolenc <sup>73</sup>, Z. Dolezal <sup>125</sup>,  
B.A. Dolgoshein <sup>95,\*</sup>, T. Dohmae <sup>154</sup>, M. Donadelli <sup>23d</sup>, M. Donega <sup>119</sup>, J. Donini <sup>33</sup>, J. Dopke <sup>29</sup>, A. Doria <sup>101a</sup>,  
A. Dos Anjos <sup>171</sup>, M. Dosil <sup>11</sup>, A. Dotti <sup>121a,121b</sup>, M.T. Dova <sup>69</sup>, J.D. Dowell <sup>17</sup>, A.D. Doxiadis <sup>104</sup>, A.T. Doyle <sup>53</sup>,  
Z. Drasal <sup>125</sup>, J. Drees <sup>173</sup>, N. Dressnandt <sup>119</sup>, H. Drevermann <sup>29</sup>, C. Driouichi <sup>35</sup>, M. Dris <sup>9</sup>, J. Dubbert <sup>98</sup>,  
S. Dube <sup>14</sup>, E. Duchovni <sup>170</sup>, G. Duckeck <sup>97</sup>, A. Dudarev <sup>29</sup>, F. Dudziak <sup>63</sup>, M. Dührssen <sup>29</sup>, I.P. Duerdoth <sup>81</sup>,  
L. Duflot <sup>114</sup>, M-A. Dufour <sup>84</sup>, M. Dunford <sup>29</sup>, H. Duran Yildiz <sup>3a</sup>, R. Duxfield <sup>138</sup>, M. Dwuznik <sup>37</sup>,  
F. Dydak <sup>29</sup>, M. Düren <sup>52</sup>, W.L. Ebenstein <sup>44</sup>, J. Ebke <sup>97</sup>, S. Eckweiler <sup>80</sup>, K. Edmonds <sup>80</sup>, C.A. Edwards <sup>75</sup>,  
N.C. Edwards <sup>53</sup>, W. Ehrenfeld <sup>41</sup>, T. Ehrich <sup>98</sup>, T. Eifert <sup>142</sup>, G. Eigen <sup>13</sup>, K. Einsweiler <sup>14</sup>, E. Eisenhandler <sup>74</sup>,  
T. Ekelof <sup>165</sup>, M. El Kacimi <sup>134c</sup>, M. Ellert <sup>165</sup>, S. Elles <sup>4</sup>, F. Ellinghaus <sup>80</sup>, K. Ellis <sup>74</sup>, N. Ellis <sup>29</sup>,  
J. Elmsheuser <sup>97</sup>, M. Elsing <sup>29</sup>, D. Emelianov <sup>128</sup>, R. Engelmann <sup>147</sup>, A. Engl <sup>97</sup>, B. Epp <sup>61</sup>, A. Eppig <sup>86</sup>,  
J. Erdmann <sup>54</sup>, A. Ereditato <sup>16</sup>, D. Eriksson <sup>145a</sup>, J. Ernst <sup>1</sup>, M. Ernst <sup>24</sup>, J. Ernwein <sup>135</sup>, D. Errede <sup>164</sup>,  
S. Errede <sup>164</sup>, E. Ertel <sup>80</sup>, M. Escalier <sup>114</sup>, C. Escobar <sup>122</sup>, X. Espinal Curull <sup>11</sup>, B. Esposito <sup>47</sup>, F. Etienne <sup>82</sup>,  
A.I. Etievre <sup>135</sup>, E. Etzion <sup>152</sup>, D. Evangelakou <sup>54</sup>, H. Evans <sup>60</sup>, L. Fabbri <sup>19a,19b</sup>, C. Fabre <sup>29</sup>,  
R.M. Fakhruddinov <sup>127</sup>, S. Falciano <sup>131a</sup>, Y. Fang <sup>171</sup>, M. Fanti <sup>88a,88b</sup>, A. Farbin <sup>7</sup>, A. Farilla <sup>133a</sup>, J. Farley <sup>147</sup>,  
T. Farooque <sup>157</sup>, S. Farrell <sup>162</sup>, S.M. Farrington <sup>117</sup>, P. Farthouat <sup>29</sup>, P. Fassnacht <sup>29</sup>, D. Fassouliotis <sup>8</sup>,  
B. Fatholahzadeh <sup>157</sup>, A. Favareto <sup>88a,88b</sup>, L. Fayard <sup>114</sup>, S. Fazio <sup>36a,36b</sup>, R. Febbraro <sup>33</sup>, P. Federic <sup>143a</sup>,  
O.L. Fedin <sup>120</sup>, W. Fedorko <sup>87</sup>, M. Fehling-Kaschek <sup>48</sup>, L. Feligioni <sup>82</sup>, D. Fellmann <sup>5</sup>, C. Feng <sup>32d</sup>, E.J. Feng <sup>30</sup>,  
A.B. Fenyuk <sup>127</sup>, J. Ferencei <sup>143b</sup>, J. Ferland <sup>92</sup>, W. Fernando <sup>108</sup>, S. Ferrag <sup>53</sup>, J. Ferrando <sup>53</sup>, V. Ferrara <sup>41</sup>,  
A. Ferrari <sup>165</sup>, P. Ferrari <sup>104</sup>, R. Ferrari <sup>118a</sup>, D.E. Ferreira de Lima <sup>53</sup>, A. Ferrer <sup>166</sup>, M.L. Ferrer <sup>47</sup>,  
D. Ferrere <sup>49</sup>, C. Ferretti <sup>86</sup>, A. Ferretto Parodi <sup>50a,50b</sup>, M. Fiascaris <sup>30</sup>, F. Fiedler <sup>80</sup>, A. Filipčič <sup>73</sup>,  
A. Filippas <sup>9</sup>, F. Filthaut <sup>103</sup>, M. Fincke-Keeler <sup>168</sup>, M.C.N. Fiolhais <sup>123a,h</sup>, L. Fiorini <sup>166</sup>, A. Firan <sup>39</sup>,  
G. Fischer <sup>41</sup>, M.J. Fisher <sup>108</sup>, P. Fischer <sup>20</sup>, M. Flechl <sup>48</sup>, I. Fleck <sup>140</sup>, J. Fleckner <sup>80</sup>, P. Fleischmann <sup>172</sup>,  
S. Fleischmann <sup>173</sup>, T. Flick <sup>173</sup>, A. Floderus <sup>78</sup>, L.R. Flores Castillo <sup>171</sup>, M.J. Flowerdew <sup>98</sup>, M. Fokitis <sup>9</sup>,  
T. Fonseca Martin <sup>16</sup>, D.A. Forbush <sup>137</sup>, A. Formica <sup>135</sup>, A. Forti <sup>81</sup>, D. Fortin <sup>158a</sup>, J.M. Foster <sup>81</sup>,  
D. Fournier <sup>114</sup>, A. Foussat <sup>29</sup>, A.J. Fowler <sup>44</sup>, K. Fowler <sup>136</sup>, H. Fox <sup>70</sup>, P. Francavilla <sup>11</sup>, S. Franchino <sup>118a,118b</sup>,  
D. Francis <sup>29</sup>, T. Frank <sup>170</sup>, M. Franklin <sup>57</sup>, S. Franz <sup>29</sup>, M. Fraternali <sup>118a,118b</sup>, S. Fratina <sup>119</sup>, S.T. French <sup>27</sup>,  
C. Friedrich <sup>41</sup>, F. Friedrich <sup>43</sup>, R. Froeschl <sup>29</sup>, D. Froidevaux <sup>29</sup>, J.A. Frost <sup>27</sup>, C. Fukunaga <sup>155</sup>,  
E. Fullana Torregrosa <sup>29</sup>, B.G. Fulsom <sup>142</sup>, J. Fuster <sup>166</sup>, C. Gabaldon <sup>29</sup>, O. Gabizon <sup>170</sup>, T. Gadfort <sup>24</sup>,  
S. Gadomski <sup>49</sup>, G. Gagliardi <sup>50a,50b</sup>, P. Gagnon <sup>60</sup>, C. Galea <sup>97</sup>, E.J. Gallas <sup>117</sup>, V. Gallo <sup>16</sup>, B.J. Gallop <sup>128</sup>,  
P. Gallus <sup>124</sup>, K.K. Gan <sup>108</sup>, Y.S. Gao <sup>142,e</sup>, V.A. Gapienko <sup>127</sup>, A. Gaponenko <sup>14</sup>, F. Garbersson <sup>174</sup>,  
M. Garcia-Sciveres <sup>14</sup>, C. García <sup>166</sup>, J.E. García Navarro <sup>166</sup>, R.W. Gardner <sup>30</sup>, N. Garelli <sup>29</sup>,  
H. Garitaonandia <sup>104</sup>, V. Garonne <sup>29</sup>, J. Garvey <sup>17</sup>, C. Gatti <sup>47</sup>, G. Gaudio <sup>118a</sup>, O. Gaumer <sup>49</sup>, B. Gaur <sup>140</sup>,  
L. Gauthier <sup>135</sup>, P. Gauzzi <sup>131a,131b</sup>, I.L. Gavrilenko <sup>93</sup>, C. Gay <sup>167</sup>, G. Gaycken <sup>20</sup>, J-C. Gayde <sup>29</sup>, E.N. Gazis <sup>9</sup>,  
P. Ge <sup>32d</sup>, Z. Gece <sup>167</sup>, C.N.P. Gee <sup>128</sup>, D.A.A. Geerts <sup>104</sup>, Ch. Geich-Gimbel <sup>20</sup>, K. Gellerstedt <sup>145a,145b</sup>,  
C. Gemme <sup>50a</sup>, A. Gemmell <sup>53</sup>, M.H. Genest <sup>55</sup>, S. Gentile <sup>131a,131b</sup>, M. George <sup>54</sup>, S. George <sup>75</sup>, P. Gerlach <sup>173</sup>,  
A. Gershon <sup>152</sup>, C. Geweniger <sup>58a</sup>, H. Ghazlane <sup>134b</sup>, N. Ghodbane <sup>33</sup>, B. Giacobbe <sup>19a</sup>, S. Giagu <sup>131a,131b</sup>,  
V. Giakoumopoulou <sup>8</sup>, V. Giangiobbe <sup>11</sup>, F. Gianotti <sup>29</sup>, B. Gibbard <sup>24</sup>, A. Gibson <sup>157</sup>, S.M. Gibson <sup>29</sup>,  
L.M. Gilbert <sup>117</sup>, V. Gilevsky <sup>90</sup>, D. Gillberg <sup>28</sup>, A.R. Gillman <sup>128</sup>, D.M. Gingrich <sup>2,d</sup>, J. Ginzburg <sup>152</sup>,  
N. Giokaris <sup>8</sup>, M.P. Giordani <sup>163c</sup>, R. Giordano <sup>101a,101b</sup>, F.M. Giorgi <sup>15</sup>, P. Giovannini <sup>98</sup>, P.F. Giraud <sup>135</sup>,  
D. Giugni <sup>88a</sup>, M. Giunta <sup>92</sup>, P. Giusti <sup>19a</sup>, B.K. Gjelsten <sup>116</sup>, L.K. Gladilin <sup>96</sup>, C. Glasman <sup>79</sup>, J. Glatzer <sup>48</sup>,  
A. Glazov <sup>41</sup>, K.W. Glitza <sup>173</sup>, G.L. Glonti <sup>64</sup>, J.R. Goddard <sup>74</sup>, J. Godfrey <sup>141</sup>, J. Godlewski <sup>29</sup>, M. Goebel <sup>41</sup>,  
T. Göpfert <sup>43</sup>, C. Goeringer <sup>80</sup>, C. Gössling <sup>42</sup>, T. Göttfert <sup>98</sup>, S. Goldfarb <sup>86</sup>, T. Golling <sup>174</sup>, S.N. Golovnia <sup>127</sup>,

A. Gomes<sup>123a,b</sup>, L.S. Gomez Fajardo<sup>41</sup>, R. Gonçalo<sup>75</sup>, J. Goncalves Pinto Firmino Da Costa<sup>41</sup>, L. Gonella<sup>20</sup>,  
 A. Gonidec<sup>29</sup>, S. Gonzalez<sup>171</sup>, S. González de la Hoz<sup>166</sup>, G. Gonzalez Parra<sup>11</sup>, M.L. Gonzalez Silva<sup>26</sup>,  
 S. Gonzalez-Sevilla<sup>49</sup>, J.J. Goodson<sup>147</sup>, L. Goossens<sup>29</sup>, P.A. Gorbounov<sup>94</sup>, H.A. Gordon<sup>24</sup>, I. Gorelov<sup>102</sup>,  
 G. Gorfine<sup>173</sup>, B. Gorini<sup>29</sup>, E. Gorini<sup>71a,71b</sup>, A. Gorišek<sup>73</sup>, E. Gornicki<sup>38</sup>, S.A. Gorokhov<sup>127</sup>,  
 V.N. Goryachev<sup>127</sup>, B. Gosdzik<sup>41</sup>, A.T. Goshaw<sup>5</sup>, M. Gosselink<sup>104</sup>, M.I. Gostkin<sup>64</sup>, I. Gough Eschrich<sup>162</sup>,  
 M. Gouighri<sup>134a</sup>, D. Goujdami<sup>134c</sup>, M.P. Goulette<sup>49</sup>, A.G. Goussiou<sup>137</sup>, C. Goy<sup>4</sup>, S. Gozpinar<sup>22</sup>,  
 I. Grabowska-Bold<sup>37</sup>, P. Grafström<sup>29</sup>, K.-J. Grahn<sup>41</sup>, F. Grancagnolo<sup>71a</sup>, S. Grancagnolo<sup>15</sup>, V. Grassi<sup>147</sup>,  
 V. Gratchev<sup>120</sup>, N. Grau<sup>34</sup>, H.M. Gray<sup>29</sup>, J.A. Gray<sup>147</sup>, E. Graziani<sup>133a</sup>, O.G. Grebenyuk<sup>120</sup>,  
 T. Greenshaw<sup>72</sup>, Z.D. Greenwood<sup>24,l</sup>, K. Gregersen<sup>35</sup>, I.M. Gregor<sup>41</sup>, P. Grenier<sup>142</sup>, J. Griffiths<sup>137</sup>,  
 N. Grigalashvili<sup>64</sup>, A.A. Grillo<sup>136</sup>, S. Grinstein<sup>11</sup>, Y.V. Grishkevich<sup>96</sup>, J.-F. Grivaz<sup>114</sup>, M. Groh<sup>98</sup>,  
 E. Gross<sup>170</sup>, J. Grosse-Knetter<sup>54</sup>, J. Groth-Jensen<sup>170</sup>, K. Grybel<sup>140</sup>, V.J. Guarino<sup>5</sup>, D. Guest<sup>174</sup>,  
 C. Guicheney<sup>33</sup>, A. Guida<sup>71a,71b</sup>, S. Guindon<sup>54</sup>, H. Guler<sup>84,n</sup>, J. Gunther<sup>124</sup>, B. Guo<sup>157</sup>, J. Guo<sup>34</sup>,  
 A. Gupta<sup>30</sup>, Y. Gusakov<sup>64</sup>, V.N. Gushchin<sup>127</sup>, A. Gutierrez<sup>92</sup>, P. Gutierrez<sup>110</sup>, N. Guttman<sup>152</sup>,  
 O. Gutzwiller<sup>171</sup>, C. Guyot<sup>135</sup>, C. Gwenlan<sup>117</sup>, C.B. Gwilliam<sup>72</sup>, A. Haas<sup>142</sup>, S. Haas<sup>29</sup>, C. Haber<sup>14</sup>,  
 H.K. Hadavand<sup>39</sup>, D.R. Hadley<sup>17</sup>, P. Haefner<sup>98</sup>, F. Hahn<sup>29</sup>, S. Haider<sup>29</sup>, Z. Hajduk<sup>38</sup>, H. Hakobyan<sup>175</sup>,  
 D. Hall<sup>117</sup>, J. Haller<sup>54</sup>, K. Hamacher<sup>173</sup>, P. Hamal<sup>112</sup>, M. Hamer<sup>54</sup>, A. Hamilton<sup>144b,o</sup>, S. Hamilton<sup>160</sup>,  
 H. Han<sup>32a</sup>, L. Han<sup>32b</sup>, K. Hanagaki<sup>115</sup>, K. Hanawa<sup>159</sup>, M. Hance<sup>14</sup>, C. Handel<sup>80</sup>, P. Hanke<sup>58a</sup>,  
 J.R. Hansen<sup>35</sup>, J.B. Hansen<sup>35</sup>, J.D. Hansen<sup>35</sup>, P.H. Hansen<sup>35</sup>, P. Hansson<sup>142</sup>, K. Hara<sup>159</sup>, G.A. Hare<sup>136</sup>,  
 T. Harenberg<sup>173</sup>, S. Harkusha<sup>89</sup>, D. Harper<sup>86</sup>, R.D. Harrington<sup>45</sup>, O.M. Harris<sup>137</sup>, K. Harrison<sup>17</sup>,  
 J. Hartert<sup>48</sup>, F. Hartjes<sup>104</sup>, T. Haruyama<sup>65</sup>, A. Harvey<sup>56</sup>, S. Hasegawa<sup>100</sup>, Y. Hasegawa<sup>139</sup>, S. Hassani<sup>135</sup>,  
 M. Hatch<sup>29</sup>, D. Hauff<sup>98</sup>, S. Haug<sup>16</sup>, M. Hauschild<sup>29</sup>, R. Hauser<sup>87</sup>, M. Havranek<sup>20</sup>, B.M. Hawes<sup>117</sup>,  
 C.M. Hawkes<sup>17</sup>, R.J. Hawkins<sup>29</sup>, A.D. Hawkins<sup>78</sup>, D. Hawkins<sup>162</sup>, T. Hayakawa<sup>66</sup>, T. Hayashi<sup>159</sup>,  
 D. Hayden<sup>75</sup>, H.S. Hayward<sup>72</sup>, S.J. Haywood<sup>128</sup>, E. Hazen<sup>21</sup>, M. He<sup>32d</sup>, S.J. Head<sup>17</sup>, V. Hedberg<sup>78</sup>,  
 L. Heelan<sup>7</sup>, S. Heim<sup>87</sup>, B. Heinemann<sup>14</sup>, S. Heisterkamp<sup>35</sup>, L. Helary<sup>4</sup>, C. Heller<sup>97</sup>, M. Heller<sup>29</sup>,  
 S. Hellman<sup>145a,145b</sup>, D. Hellmich<sup>20</sup>, C. Hensels<sup>11</sup>, R.C.W. Henderson<sup>70</sup>, M. Henke<sup>58a</sup>, A. Henrichs<sup>54</sup>,  
 A.M. Henriques Correia<sup>29</sup>, S. Henrot-Versille<sup>114</sup>, F. Henry-Couannier<sup>82</sup>, C. Hensel<sup>54</sup>, T. Henß<sup>173</sup>,  
 C.M. Hernandez<sup>7</sup>, Y. Hernández Jiménez<sup>166</sup>, R. Herrberg<sup>15</sup>, A.D. Hershenhorn<sup>151</sup>, G. Herten<sup>48</sup>,  
 R. Hertenberger<sup>97</sup>, L. Hervas<sup>29</sup>, G.G. Hesketh<sup>76</sup>, N.P. Hessey<sup>104</sup>, E. Higón-Rodríguez<sup>166</sup>, D. Hill<sup>5,\*</sup>,  
 J.C. Hill<sup>27</sup>, N. Hill<sup>5</sup>, K.H. Hiller<sup>41</sup>, S. Hillert<sup>20</sup>, S.J. Hillier<sup>17</sup>, I. Hinchliffe<sup>14</sup>, E. Hines<sup>119</sup>,  
 M. Hirose<sup>115</sup>, F. Hirsch<sup>42</sup>, D. Hirschbuehl<sup>173</sup>, J. Hobbs<sup>147</sup>, N. Hod<sup>152</sup>, M.C. Hodgkinson<sup>138</sup>,  
 P. Hodgson<sup>138</sup>, A. Hoecker<sup>29</sup>, M.R. Hoferkamp<sup>102</sup>, J. Hoffman<sup>39</sup>, D. Hoffmann<sup>82</sup>, M. Hohlfeld<sup>80</sup>,  
 M. Holder<sup>140</sup>, S.O. Holmgren<sup>145a</sup>, T. Holy<sup>126</sup>, J.L. Holzbauer<sup>87</sup>, Y. Homma<sup>66</sup>, T.M. Hong<sup>119</sup>,  
 L. Hooft van Huysduynen<sup>107</sup>, T. Horazdovsky<sup>126</sup>, C. Horn<sup>142</sup>, S. Horner<sup>48</sup>, J.-Y. Hostachy<sup>55</sup>, S. Hou<sup>150</sup>,  
 M.A. Houlden<sup>72</sup>, A. Hoummada<sup>134a</sup>, J. Howard<sup>117</sup>, J. Howarth<sup>81</sup>, D.F. Howell<sup>117</sup>, I. Hristova<sup>15</sup>,  
 J. Hrivnac<sup>114</sup>, I. Hruska<sup>124</sup>, T. Hryn'ova<sup>4</sup>, P.J. Hsu<sup>80</sup>, S.-C. Hsu<sup>14</sup>, G.S. Huang<sup>110</sup>, Z. Hubacek<sup>126</sup>,  
 F. Hubaut<sup>82</sup>, F. Huegging<sup>20</sup>, A. Huettmann<sup>41</sup>, T.B. Huffman<sup>117</sup>, E.W. Hughes<sup>34</sup>, G. Hughes<sup>70</sup>,  
 R.E. Hughes-Jones<sup>81</sup>, M. Huhtinen<sup>29</sup>, P. Hurst<sup>57</sup>, M. Hurwitz<sup>14</sup>, U. Husemann<sup>41</sup>, N. Huseynov<sup>64,p</sup>,  
 J. Huston<sup>87</sup>, J. Huth<sup>57</sup>, G. Iacobucci<sup>49</sup>, G. Iakovidis<sup>9</sup>, M. Ibbotson<sup>81</sup>, I. Ibragimov<sup>140</sup>, R. Ichimiya<sup>66</sup>,  
 L. Iconomidou-Fayard<sup>114</sup>, J. Idarraga<sup>114</sup>, P. Iengo<sup>101a</sup>, O. Igonkina<sup>104</sup>, Y. Ikegami<sup>65</sup>, M. Ikeno<sup>65</sup>,  
 Y. Ilchenko<sup>39</sup>, D. Iliadis<sup>153</sup>, N. Ilic<sup>157</sup>, D. Imbault<sup>77</sup>, M. Imori<sup>154</sup>, T. Ince<sup>20</sup>, J. Inigo-Golfín<sup>29</sup>, P. Ioannou<sup>8</sup>,  
 M. Iodice<sup>133a</sup>, K. Iordanidou<sup>8</sup>, V. Ippolito<sup>131a,131b</sup>, A. Irlles Quiles<sup>166</sup>, C. Isaksson<sup>165</sup>, A. Ishikawa<sup>66</sup>,  
 M. Ishino<sup>67</sup>, R. Ishmukhametov<sup>39</sup>, C. Issever<sup>117</sup>, S. Istin<sup>18a</sup>, A.V. Ivashin<sup>127</sup>, W. Iwanski<sup>38</sup>, H. Iwasaki<sup>65</sup>,  
 J.M. Izen<sup>40</sup>, V. Izzo<sup>101a</sup>, B. Jackson<sup>119</sup>, J.N. Jackson<sup>72</sup>, P. Jackson<sup>142</sup>, M.R. Jaekel<sup>29</sup>, V. Jain<sup>60</sup>, K. Jakobs<sup>48</sup>,  
 S. Jakobsen<sup>35</sup>, T. Jakoubek<sup>124</sup>, J. Jakubek<sup>126</sup>, D.K. Jana<sup>110</sup>, E. Jankowski<sup>157</sup>, E. Jansen<sup>76</sup>, H. Jansen<sup>29</sup>,  
 A. Jantsch<sup>98</sup>, M. Janus<sup>20</sup>, G. Jarlskog<sup>78</sup>, L. Jeanty<sup>57</sup>, K. Jelen<sup>37</sup>, I. Jen-La Plante<sup>30</sup>, P. Jenni<sup>29</sup>, A. Jeremie<sup>4</sup>,  
 P. Jež<sup>35</sup>, S. Jézéquel<sup>4</sup>, M.K. Jha<sup>19a</sup>, H. Ji<sup>171</sup>, W. Ji<sup>80</sup>, J. Jia<sup>147</sup>, Y. Jiang<sup>32b</sup>, M. Jimenez Belenguer<sup>41</sup>,  
 G. Jin<sup>32b</sup>, S. Jin<sup>32a</sup>, O. Jinnouchi<sup>156</sup>, M.D. Joergensen<sup>35</sup>, D. Joffe<sup>39</sup>, L.G. Johansen<sup>13</sup>, M. Johansen<sup>145a,145b</sup>,  
 K.E. Johansson<sup>145a</sup>, P. Johansson<sup>138</sup>, S. Johnert<sup>41</sup>, K.A. Johns<sup>6</sup>, K. Jon-And<sup>145a,145b</sup>, G. Jones<sup>81</sup>,  
 R.W.L. Jones<sup>70</sup>, T.W. Jones<sup>76</sup>, T.J. Jones<sup>72</sup>, O. Jonsson<sup>29</sup>, C. Joram<sup>29</sup>, P.M. Jorge<sup>123a</sup>, J. Joseph<sup>14</sup>,  
 K.D. Joshi<sup>81</sup>, J. Jovicevic<sup>146</sup>, T. Jovin<sup>12b</sup>, X. Ju<sup>171</sup>, C.A. Jung<sup>42</sup>, R.M. Jungst<sup>29</sup>, V. Juranek<sup>124</sup>, P. Jussel<sup>61</sup>,  
 A. Juste Rozas<sup>11</sup>, V.V. Kabachenko<sup>127</sup>, S. Kabana<sup>16</sup>, M. Kaci<sup>166</sup>, A. Kaczmarska<sup>38</sup>, P. Kadlecik<sup>35</sup>,  
 M. Kado<sup>114</sup>, H. Kagan<sup>108</sup>, M. Kagan<sup>57</sup>, S. Kaiser<sup>98</sup>, E. Kajomovitz<sup>151</sup>, S. Kalinin<sup>173</sup>, L.V. Kalinovskaya<sup>64</sup>,

S. Kama<sup>39</sup>, N. Kanaya<sup>154</sup>, M. Kaneda<sup>29</sup>, S. Kaneti<sup>27</sup>, T. Kanno<sup>156</sup>, V.A. Kantserov<sup>95</sup>, J. Kanzaki<sup>65</sup>, B. Kaplan<sup>174</sup>, A. Kapliy<sup>30</sup>, J. Kaplon<sup>29</sup>, D. Kar<sup>43</sup>, M. Karagounis<sup>20</sup>, M. Karagoz<sup>117</sup>, M. Karnevskiy<sup>41</sup>, K. Karr<sup>5</sup>, V. Kartvelishvili<sup>70</sup>, A.N. Karyukhin<sup>127</sup>, L. Kashif<sup>171</sup>, G. Kasieczka<sup>58b</sup>, R.D. Kass<sup>108</sup>, A. Kastanas<sup>13</sup>, M. Kataoka<sup>4</sup>, Y. Kataoka<sup>154</sup>, E. Katsoufis<sup>9</sup>, J. Katzy<sup>41</sup>, V. Kaushik<sup>6</sup>, K. Kawagoe<sup>66</sup>, T. Kawamoto<sup>154</sup>, G. Kawamura<sup>80</sup>, M.S. Kayl<sup>104</sup>, V.A. Kazanin<sup>106</sup>, M.Y. Kazarinov<sup>64</sup>, R. Keeler<sup>168</sup>, R. Kehoe<sup>39</sup>, M. Keil<sup>54</sup>, G.D. Kekelidze<sup>64</sup>, J.S. Keller<sup>137</sup>, J. Kennedy<sup>97</sup>, C.J. Kenney<sup>142</sup>, M. Kenyon<sup>53</sup>, O. Kepka<sup>124</sup>, N. Kerschen<sup>29</sup>, B.P. Kerševan<sup>73</sup>, S. Kersten<sup>173</sup>, K. Kessoku<sup>154</sup>, J. Keung<sup>157</sup>, F. Khalil-zada<sup>10</sup>, H. Khandanyan<sup>164</sup>, A. Khanov<sup>111</sup>, D. Kharchenko<sup>64</sup>, A. Khodinov<sup>95</sup>, A.G. Kholodenko<sup>127</sup>, A. Khomich<sup>58a</sup>, T.J. Khoo<sup>27</sup>, G. Khoraiuli<sup>20</sup>, A. Khoroshilov<sup>173</sup>, N. Khovanskiy<sup>64</sup>, V. Khovanskiy<sup>94</sup>, E. Khramov<sup>64</sup>, J. Khubua<sup>51b</sup>, H. Kim<sup>145a,145b</sup>, M.S. Kim<sup>2</sup>, P.C. Kim<sup>142</sup>, S.H. Kim<sup>159</sup>, N. Kimura<sup>169</sup>, O. Kind<sup>15</sup>, B.T. King<sup>72</sup>, M. King<sup>66</sup>, R.S.B. King<sup>117</sup>, J. Kirk<sup>128</sup>, L.E. Kirsch<sup>22</sup>, A.E. Kiryunin<sup>98</sup>, T. Kishimoto<sup>66</sup>, D. Kisielewska<sup>37</sup>, T. Kittelmann<sup>122</sup>, A.M. Kiver<sup>127</sup>, E. Kladiva<sup>143b</sup>, J. Klaiber-Lodewigs<sup>42</sup>, M. Klein<sup>72</sup>, U. Klein<sup>72</sup>, K. Kleinknecht<sup>80</sup>, M. Klemetti<sup>84</sup>, A. Klier<sup>170</sup>, P. Klimek<sup>145a,145b</sup>, A. Klimentov<sup>24</sup>, R. Klingenberg<sup>42</sup>, J.A. Klinger<sup>81</sup>, E.B. Klinkby<sup>35</sup>, T. Klioutchnikova<sup>29</sup>, P.F. Klok<sup>103</sup>, S. Klous<sup>104</sup>, E.-E. Kluge<sup>58a</sup>, T. Kluge<sup>72</sup>, P. Kluit<sup>104</sup>, S. Kluth<sup>98</sup>, N.S. Knecht<sup>157</sup>, E. Kneringer<sup>61</sup>, J. Knobloch<sup>29</sup>, E.B.F.G. Knoops<sup>82</sup>, A. Knue<sup>54</sup>, B.R. Ko<sup>44</sup>, T. Kobayashi<sup>154</sup>, M. Kobel<sup>43</sup>, M. Kocian<sup>142</sup>, P. Kodys<sup>125</sup>, K. Köneke<sup>29</sup>, A.C. König<sup>103</sup>, S. Koenig<sup>80</sup>, L. Köpke<sup>80</sup>, F. Koetsveld<sup>103</sup>, P. Koevesarki<sup>20</sup>, T. Koffas<sup>28</sup>, E. Koffeman<sup>104</sup>, L.A. Kogan<sup>117</sup>, S. Kohlmann<sup>173</sup>, F. Kohn<sup>54</sup>, Z. Kohout<sup>126</sup>, T. Kohriki<sup>65</sup>, T. Koi<sup>142</sup>, T. Kokott<sup>20</sup>, G.M. Kolachev<sup>106</sup>, H. Kolanoski<sup>15</sup>, V. Kolesnikov<sup>64</sup>, I. Koletsou<sup>88a</sup>, J. Koll<sup>87</sup>, D. Kollar<sup>29</sup>, M. Kollefrath<sup>48</sup>, S.D. Kolya<sup>81</sup>, A.A. Komar<sup>93</sup>, Y. Komori<sup>154</sup>, T. Kondo<sup>65</sup>, T. Kono<sup>41,q</sup>, A.I. Kononov<sup>48</sup>, R. Konoplich<sup>107,r</sup>, N. Konstantinidis<sup>76</sup>, A. Kootz<sup>173</sup>, S. Koperny<sup>37</sup>, K. Korcyl<sup>38</sup>, K. Kordas<sup>153</sup>, V. Koreshev<sup>127</sup>, A. Korn<sup>117</sup>, A. Korol<sup>106</sup>, I. Korolkov<sup>11</sup>, E.V. Korolkova<sup>138</sup>, V.A. Korotkov<sup>127</sup>, O. Kortner<sup>98</sup>, S. Kortner<sup>98</sup>, V.V. Kostyukhin<sup>20</sup>, M.J. Kotamäki<sup>29</sup>, S. Kotov<sup>98</sup>, V.M. Kotov<sup>64</sup>, A. Kotwal<sup>44</sup>, C. Kourkoumelis<sup>8</sup>, V. Kouskoura<sup>153</sup>, A. Koutsman<sup>158a</sup>, R. Kowalewski<sup>168</sup>, T.Z. Kowalski<sup>37</sup>, W. Kozanecki<sup>135</sup>, A.S. Kozhin<sup>127</sup>, V. Kral<sup>126</sup>, V.A. Kramarenko<sup>96</sup>, G. Kramberger<sup>73</sup>, M.W. Krasny<sup>77</sup>, A. Krasznahorkay<sup>107</sup>, J. Kraus<sup>87</sup>, J.K. Kraus<sup>20</sup>, A. Kreisel<sup>152</sup>, F. Krejci<sup>126</sup>, J. Kretzschmar<sup>72</sup>, N. Krieger<sup>54</sup>, P. Krieger<sup>157</sup>, K. Kroeninger<sup>54</sup>, H. Kroha<sup>98</sup>, J. Kroll<sup>119</sup>, J. Kroseberg<sup>20</sup>, J. Krstic<sup>12a</sup>, U. Kruchonak<sup>64</sup>, H. Krüger<sup>20</sup>, T. Kruker<sup>16</sup>, N. Krumnack<sup>63</sup>, Z.V. Krumshteyn<sup>64</sup>, A. Kruth<sup>20</sup>, T. Kubota<sup>85</sup>, S. Kuday<sup>3a</sup>, S. Kuehn<sup>48</sup>, A. Kugel<sup>58c</sup>, T. Kuhl<sup>41</sup>, D. Kuhn<sup>61</sup>, V. Kukhtin<sup>64</sup>, Y. Kulchitsky<sup>89</sup>, S. Kuleshov<sup>31b</sup>, C. Kummer<sup>97</sup>, M. Kuna<sup>77</sup>, N. Kundu<sup>117</sup>, J. Kunkle<sup>119</sup>, A. Kupco<sup>124</sup>, H. Kurashige<sup>66</sup>, M. Kurata<sup>159</sup>, Y.A. Kurochkin<sup>89</sup>, V. Kus<sup>124</sup>, E.S. Kuwertz<sup>146</sup>, M. Kuze<sup>156</sup>, J. Kvita<sup>141</sup>, R. Kwee<sup>15</sup>, A. La Rosa<sup>49</sup>, L. La Rotonda<sup>36a,36b</sup>, L. Labarga<sup>79</sup>, J. Labbe<sup>4</sup>, S. Lablak<sup>134a</sup>, C. Lacasta<sup>166</sup>, F. Lacava<sup>131a,131b</sup>, H. Lacker<sup>15</sup>, D. Lacour<sup>77</sup>, V.R. Lacuesta<sup>166</sup>, E. Ladygin<sup>64</sup>, R. Lafaye<sup>4</sup>, B. Laforge<sup>77</sup>, T. Lagouri<sup>79</sup>, S. Lai<sup>48</sup>, E. Laisne<sup>55</sup>, M. Lamanna<sup>29</sup>, L. Lambourne<sup>76</sup>, C.L. Lampen<sup>6</sup>, W. Lampl<sup>6</sup>, E. Lancon<sup>135</sup>, U. Landgraf<sup>48</sup>, M.P.J. Landon<sup>74</sup>, H. Landsman<sup>151</sup>, J.L. Lane<sup>81</sup>, C. Lange<sup>41</sup>, A.J. Lankford<sup>162</sup>, F. Lanni<sup>24</sup>, K. Lantzsck<sup>173</sup>, S. Laplace<sup>77</sup>, C. Lapoire<sup>20</sup>, J.F. Laporte<sup>135</sup>, T. Lari<sup>88a</sup>, A.V. Larionov<sup>127</sup>, A. Larner<sup>117</sup>, C. Lasseur<sup>29</sup>, M. Lassnig<sup>29</sup>, P. Laurelli<sup>47</sup>, V. Lavorini<sup>36a,36b</sup>, W. Lavrijsen<sup>14</sup>, P. Laycock<sup>72</sup>, A.B. Lazarev<sup>64</sup>, O. Le Dortz<sup>77</sup>, E. Le Guirriec<sup>82</sup>, C. Le Maner<sup>157</sup>, E. Le Menedeu<sup>9</sup>, C. Lebel<sup>92</sup>, T. LeCompte<sup>5</sup>, F. Ledroit-Guillon<sup>55</sup>, H. Lee<sup>104</sup>, J.S.H. Lee<sup>115</sup>, S.C. Lee<sup>150</sup>, L. Lee<sup>174</sup>, M. Lefebvre<sup>168</sup>, M. Legendre<sup>135</sup>, A. Leger<sup>49</sup>, B.C. LeGeyt<sup>119</sup>, F. Legger<sup>97</sup>, C. Leggett<sup>14</sup>, M. Lehmacher<sup>20</sup>, G. Lehmann Miotto<sup>29</sup>, X. Lei<sup>6</sup>, M.A.L. Leite<sup>23d</sup>, R. Leitner<sup>125</sup>, D. Lellouch<sup>170</sup>, M. Leltchouk<sup>34</sup>, B. Lemmer<sup>54</sup>, V. Lendermann<sup>58a</sup>, K.J.C. Leney<sup>144b</sup>, T. Lenz<sup>104</sup>, G. Lenzen<sup>173</sup>, B. Lenzi<sup>29</sup>, K. Leonhardt<sup>43</sup>, S. Leontsinis<sup>9</sup>, F. Lepold<sup>58a</sup>, C. Leroy<sup>92</sup>, J.-R. Lessard<sup>168</sup>, J. Lesser<sup>145a</sup>, C.G. Lester<sup>27</sup>, C.M. Lester<sup>119</sup>, A. Leung Fook Cheong<sup>171</sup>, J. Levêque<sup>4</sup>, D. Levin<sup>86</sup>, L.J. Levinson<sup>170</sup>, M.S. Levitski<sup>127</sup>, A. Lewis<sup>117</sup>, G.H. Lewis<sup>107</sup>, A.M. Leyko<sup>20</sup>, M. Leyton<sup>15</sup>, B. Li<sup>82</sup>, H. Li<sup>171,s</sup>, S. Li<sup>32b,t</sup>, X. Li<sup>86</sup>, Z. Liang<sup>117,u</sup>, H. Liao<sup>33</sup>, B. Liberti<sup>132a</sup>, P. Lichard<sup>29</sup>, M. Lichtnecker<sup>97</sup>, K. Lie<sup>164</sup>, W. Liebig<sup>13</sup>, R. Lifshitz<sup>151</sup>, C. Limbach<sup>20</sup>, A. Limosani<sup>85</sup>, M. Limper<sup>62</sup>, S.C. Lin<sup>150,v</sup>, F. Linde<sup>104</sup>, J.T. Linnemann<sup>87</sup>, E. Lipeles<sup>119</sup>, L. Lipinsky<sup>124</sup>, A. Lipniacka<sup>13</sup>, T.M. Liss<sup>164</sup>, D. Lissauer<sup>24</sup>, A. Lister<sup>49</sup>, A.M. Litke<sup>136</sup>, C. Liu<sup>28</sup>, D. Liu<sup>150</sup>, H. Liu<sup>86</sup>, J.B. Liu<sup>86</sup>, M. Liu<sup>32b</sup>, S. Liu<sup>2</sup>, Y. Liu<sup>32b</sup>, M. Livan<sup>118a,118b</sup>, S.S.A. Livermore<sup>117</sup>, A. Lleres<sup>55</sup>, J. Llorente Merino<sup>79</sup>, S.L. Lloyd<sup>74</sup>, E. Lobodzinska<sup>41</sup>, P. Loch<sup>6</sup>, W.S. Lockman<sup>136</sup>, T. Loddenkoetter<sup>20</sup>, F.K. Loebinger<sup>81</sup>, A. Loginov<sup>174</sup>, C.W. Loh<sup>167</sup>, T. Lohse<sup>15</sup>, K. Lohwasser<sup>48</sup>, M. Lokajicek<sup>124</sup>, J. Loken<sup>117</sup>, V.P. Lombardo<sup>4</sup>, R.E. Long<sup>70</sup>, L. Lopes<sup>123a,b</sup>, D. Lopez Mateos<sup>57</sup>, J. Lorenz<sup>97</sup>, N. Lorenzo Martinez<sup>114</sup>, M. Losada<sup>161</sup>, P. Loscutoff<sup>14</sup>, F. Lo Sterzo<sup>131a,131b</sup>, M.J. Losty<sup>158a</sup>, X. Lou<sup>40</sup>, A. Lounis<sup>114</sup>,

K.F. Loureiro<sup>161</sup>, J. Love<sup>21</sup>, P.A. Love<sup>70</sup>, A.J. Lowe<sup>142,e</sup>, F. Lu<sup>32a</sup>, H.J. Lubatti<sup>137</sup>, C. Luci<sup>131a,131b</sup>,  
 A. Lucotte<sup>55</sup>, A. Ludwig<sup>43</sup>, D. Ludwig<sup>41</sup>, I. Ludwig<sup>48</sup>, J. Ludwig<sup>48</sup>, F. Luehring<sup>60</sup>, G. Luijckx<sup>104</sup>,  
 W. Lukas<sup>61</sup>, D. Lumb<sup>48</sup>, L. Luminari<sup>131a</sup>, E. Lund<sup>116</sup>, B. Lund-Jensen<sup>146</sup>, B. Lundberg<sup>78</sup>,  
 J. Lundberg<sup>145a,145b</sup>, J. Lundquist<sup>35</sup>, M. Lungwitz<sup>80</sup>, G. Lutz<sup>98</sup>, D. Lynn<sup>24</sup>, J. Lys<sup>14</sup>, E. Lytken<sup>78</sup>, H. Ma<sup>24</sup>,  
 L.L. Ma<sup>171</sup>, J.A. Macana Goia<sup>92</sup>, G. Maccarrone<sup>47</sup>, A. Macchiolo<sup>98</sup>, B. Maček<sup>73</sup>, J. Machado Miguens<sup>123a</sup>,  
 R. Mackeprang<sup>35</sup>, R.J. Madaras<sup>14</sup>, W.F. Mader<sup>43</sup>, R. Maenner<sup>58c</sup>, T. Maeno<sup>24</sup>, P. Mättig<sup>173</sup>, S. Mättig<sup>41</sup>,  
 L. Magnoni<sup>29</sup>, E. Magradze<sup>54</sup>, Y. Mahalalel<sup>152</sup>, K. Mahboubi<sup>48</sup>, S. Mahmoud<sup>72</sup>, G. Mahout<sup>17</sup>,  
 C. Maiani<sup>131a,131b</sup>, C. Maidantchik<sup>23a</sup>, A. Maio<sup>123a,b</sup>, S. Majewski<sup>24</sup>, Y. Makida<sup>65</sup>, N. Makovec<sup>114</sup>,  
 P. Mal<sup>135</sup>, B. Malaescu<sup>29</sup>, Pa. Malecki<sup>38</sup>, P. Malecki<sup>38</sup>, V.P. Maleev<sup>120</sup>, F. Malek<sup>55</sup>, U. Mallik<sup>62</sup>,  
 D. Malon<sup>5</sup>, C. Malone<sup>142</sup>, S. Maltezos<sup>9</sup>, V. Malyshev<sup>106</sup>, S. Malyukov<sup>29</sup>, R. Mameghani<sup>97</sup>, J. Mamuzic<sup>12b</sup>,  
 A. Manabe<sup>65</sup>, L. Mandelli<sup>88a</sup>, I. Mandić<sup>73</sup>, R. Mandrysch<sup>15</sup>, J. Maneira<sup>123a</sup>, P.S. Mangedard<sup>87</sup>,  
 L. Manhaes de Andrade Filho<sup>23a</sup>, I.D. Manjavidze<sup>64</sup>, A. Mann<sup>54</sup>, P.M. Manning<sup>136</sup>,  
 A. Manousakis-Katsikakis<sup>8</sup>, B. Mansoulie<sup>135</sup>, A. Manz<sup>98</sup>, A. Mapelli<sup>29</sup>, L. Mapelli<sup>29</sup>, L. March<sup>79</sup>,  
 J.F. Marchand<sup>28</sup>, F. Marchese<sup>132a,132b</sup>, G. Marchiori<sup>77</sup>, M. Marcisovsky<sup>124</sup>, A. Marin<sup>21,\*</sup>, C.P. Marino<sup>168</sup>,  
 F. Marroquim<sup>23a</sup>, R. Marshall<sup>81</sup>, Z. Marshall<sup>29</sup>, F.K. Martens<sup>157</sup>, S. Marti-Garcia<sup>166</sup>, A.J. Martin<sup>174</sup>,  
 B. Martin<sup>29</sup>, B. Martin<sup>87</sup>, F.F. Martin<sup>119</sup>, J.P. Martin<sup>92</sup>, Ph. Martin<sup>55</sup>, T.A. Martin<sup>17</sup>, V.J. Martin<sup>45</sup>,  
 B. Martin dit Latour<sup>49</sup>, S. Martin-Haugh<sup>148</sup>, M. Martinez<sup>11</sup>, V. Martinez Outschoorn<sup>57</sup>,  
 A.C. Martyniuk<sup>168</sup>, M. Marx<sup>81</sup>, F. Marzano<sup>131a</sup>, A. Marzin<sup>110</sup>, L. Masetti<sup>80</sup>, T. Mashimo<sup>154</sup>,  
 R. Mashinistov<sup>93</sup>, J. Masik<sup>81</sup>, A.L. Maslennikov<sup>106</sup>, I. Massa<sup>19a,19b</sup>, G. Massaro<sup>104</sup>, N. Massol<sup>4</sup>,  
 P. Mastrandrea<sup>131a,131b</sup>, A. Mastroberardino<sup>36a,36b</sup>, T. Masubuchi<sup>154</sup>, M. Mathes<sup>20</sup>, P. Matricon<sup>114</sup>,  
 H. Matsumoto<sup>154</sup>, H. Matsunaga<sup>154</sup>, T. Matsushita<sup>66</sup>, C. Mattravers<sup>117,c</sup>, J.M. Maugain<sup>29</sup>, J. Maurer<sup>82</sup>,  
 S.J. Maxfield<sup>72</sup>, D.A. Maximov<sup>106,f</sup>, E.N. May<sup>5</sup>, A. Mayne<sup>138</sup>, R. Mazini<sup>150</sup>, M. Mazur<sup>20</sup>,  
 L. Mazzaferro<sup>132a,132b</sup>, M. Mazzanti<sup>88a</sup>, E. Mazzone<sup>121a,121b</sup>, S.P. Mc Kee<sup>86</sup>, A. McCarn<sup>164</sup>,  
 R.L. McCarthy<sup>147</sup>, T.G. McCarthy<sup>28</sup>, N.A. McCubbin<sup>128</sup>, K.W. McFarlane<sup>56</sup>, J.A. McFayden<sup>138</sup>,  
 H. McGlone<sup>53</sup>, G. Mchedlidze<sup>51b</sup>, R.A. McLaren<sup>29</sup>, T. Mclaughlan<sup>17</sup>, S.J. McMahon<sup>128</sup>,  
 R.A. McPherson<sup>168,j</sup>, A. Meade<sup>83</sup>, J. Mechnich<sup>104</sup>, M. Mechtel<sup>173</sup>, M. Medinnis<sup>41</sup>, R. Meera-Lebbai<sup>110</sup>,  
 T. Meguro<sup>115</sup>, R. Mehdiyev<sup>92</sup>, S. Mehlhase<sup>35</sup>, A. Mehta<sup>72</sup>, K. Meier<sup>58a</sup>, B. Meirose<sup>78</sup>, C. Melachrinou<sup>30</sup>,  
 B.R. Mellado Garcia<sup>171</sup>, F. Meloni<sup>88a,88b</sup>, L. Mendoza Navas<sup>161</sup>, Z. Meng<sup>150,s</sup>, A. Mengarelli<sup>19a,19b</sup>,  
 S. Menke<sup>98</sup>, C. Menot<sup>29</sup>, E. Meoni<sup>11</sup>, K.M. Mercurio<sup>57</sup>, P. Mermoud<sup>49</sup>, L. Merola<sup>101a,101b</sup>, C. Meroni<sup>88a</sup>,  
 F.S. Merritt<sup>30</sup>, H. Merritt<sup>108</sup>, A. Messina<sup>29</sup>, J. Metcalfe<sup>102</sup>, A.S. Mete<sup>63</sup>, C. Meyer<sup>80</sup>, C. Meyer<sup>30</sup>,  
 J-P. Meyer<sup>135</sup>, J. Meyer<sup>172</sup>, J. Meyer<sup>54</sup>, T.C. Meyer<sup>29</sup>, W.T. Meyer<sup>63</sup>, J. Miao<sup>32d</sup>, S. Michal<sup>29</sup>, L. Micu<sup>25a</sup>,  
 R.P. Middleton<sup>128</sup>, S. Migas<sup>72</sup>, L. Mijović<sup>41</sup>, G. Mikenberg<sup>170</sup>, M. Mikestikova<sup>124</sup>, M. Mikuž<sup>73</sup>,  
 D.W. Miller<sup>30</sup>, R.J. Miller<sup>87</sup>, W.J. Mills<sup>167</sup>, C. Mills<sup>57</sup>, A. Milov<sup>170</sup>, D.A. Milstead<sup>145a,145b</sup>, D. Milstein<sup>170</sup>,  
 A.A. Minaenko<sup>127</sup>, M. Miñano Moya<sup>166</sup>, I.A. Minashvili<sup>64</sup>, A.I. Mincer<sup>107</sup>, B. Mindur<sup>37</sup>, M. Mineev<sup>64</sup>,  
 Y. Ming<sup>171</sup>, L.M. Mir<sup>11</sup>, G. Mirabelli<sup>131a</sup>, L. Miralles Verge<sup>11</sup>, A. Misiejuk<sup>75</sup>, J. Mitrevski<sup>136</sup>,  
 G.Y. Mitrofanov<sup>127</sup>, V.A. Mitsou<sup>166</sup>, S. Mitsui<sup>65</sup>, P.S. Miyagawa<sup>138</sup>, K. Miyazaki<sup>66</sup>, J.U. Mjörnmark<sup>78</sup>,  
 T. Moa<sup>145a,145b</sup>, P. Mockett<sup>137</sup>, S. Moed<sup>57</sup>, V. Moeller<sup>27</sup>, K. Mönig<sup>41</sup>, N. Möser<sup>20</sup>, S. Mohapatra<sup>147</sup>,  
 W. Mohr<sup>48</sup>, S. Mohrdieck-Möck<sup>98</sup>, A.M. Moiseev<sup>127</sup>, R. Moles-Valls<sup>166</sup>, J. Molina-Perez<sup>29</sup>, J. Monk<sup>76</sup>,  
 E. Monnier<sup>82</sup>, S. Montesano<sup>88a,88b</sup>, F. Monticelli<sup>69</sup>, S. Monzani<sup>19a,19b</sup>, R.W. Moore<sup>2</sup>, G.F. Moorhead<sup>85</sup>,  
 C. Mora Herrera<sup>49</sup>, A. Moraes<sup>53</sup>, N. Morange<sup>135</sup>, J. Morel<sup>54</sup>, G. Morello<sup>36a,36b</sup>, D. Moreno<sup>80</sup>,  
 M. Moreno Llácer<sup>166</sup>, P. Morettini<sup>50a</sup>, M. Morgenstern<sup>43</sup>, M. Morii<sup>57</sup>, J. Morin<sup>74</sup>, A.K. Morley<sup>29</sup>,  
 G. Mornacchi<sup>29</sup>, S.V. Morozov<sup>95</sup>, J.D. Morris<sup>74</sup>, L. Morvaj<sup>100</sup>, H.G. Moser<sup>98</sup>, M. Mosidze<sup>51b</sup>, J. Moss<sup>108</sup>,  
 R. Mount<sup>142</sup>, E. Mountricha<sup>9,w</sup>, S.V. Mouraviev<sup>93</sup>, E.J.W. Moyse<sup>83</sup>, M. Mudrinic<sup>12b</sup>, F. Mueller<sup>58a</sup>,  
 J. Mueller<sup>122</sup>, K. Mueller<sup>20</sup>, T.A. Müller<sup>97</sup>, T. Mueller<sup>80</sup>, D. Muenstermann<sup>29</sup>, A. Muir<sup>167</sup>, Y. Munwes<sup>152</sup>,  
 W.J. Murray<sup>128</sup>, I. Mussche<sup>104</sup>, E. Musto<sup>101a,101b</sup>, A.G. Myagkov<sup>127</sup>, M. Myska<sup>124</sup>, J. Nadal<sup>11</sup>,  
 K. Nagai<sup>159</sup>, K. Nagano<sup>65</sup>, A. Nagarkar<sup>108</sup>, Y. Nagasaka<sup>59</sup>, M. Nagel<sup>98</sup>, A.M. Nairz<sup>29</sup>, Y. Nakahama<sup>29</sup>,  
 K. Nakamura<sup>154</sup>, T. Nakamura<sup>154</sup>, I. Nakano<sup>109</sup>, G. Nanava<sup>20</sup>, A. Napier<sup>160</sup>, R. Narayan<sup>58b</sup>, M. Nash<sup>76,c</sup>,  
 N.R. Naton<sup>21</sup>, T. Nattermann<sup>20</sup>, T. Naumann<sup>41</sup>, G. Navarro<sup>161</sup>, H.A. Neal<sup>86</sup>, E. Nebot<sup>79</sup>,  
 P.Yu. Nechaeva<sup>93</sup>, T.J. Neep<sup>81</sup>, A. Negri<sup>118a,118b</sup>, G. Negri<sup>29</sup>, S. Nektarijevic<sup>49</sup>, A. Nelson<sup>162</sup>, S. Nelson<sup>142</sup>,  
 T.K. Nelson<sup>142</sup>, S. Nemecek<sup>124</sup>, P. Nemethy<sup>107</sup>, A.A. Nepomuceno<sup>23a</sup>, M. Nessi<sup>29,x</sup>, M.S. Neubauer<sup>164</sup>,  
 A. Neusiedl<sup>80</sup>, R.M. Neves<sup>107</sup>, P. Nevski<sup>24</sup>, P.R. Newman<sup>17</sup>, V. Nguyen Thi Hong<sup>135</sup>, R.B. Nickerson<sup>117</sup>,  
 R. Nicolaidou<sup>135</sup>, L. Nicolas<sup>138</sup>, B. Nicquevert<sup>29</sup>, F. Niedercorn<sup>114</sup>, J. Nielsen<sup>136</sup>, T. Niinikoski<sup>29</sup>,

N. Nikiforou<sup>34</sup>, A. Nikiforov<sup>15</sup>, V. Nikolaenko<sup>127</sup>, K. Nikolaev<sup>64</sup>, I. Nikolic-Audit<sup>77</sup>, K. Nikolics<sup>49</sup>,  
 K. Nikolopoulos<sup>24</sup>, H. Nilsen<sup>48</sup>, P. Nilsson<sup>7</sup>, Y. Ninomiya<sup>154</sup>, A. Nisati<sup>131a</sup>, T. Nishiyama<sup>66</sup>, R. Nisius<sup>98</sup>,  
 L. Nodulman<sup>5</sup>, M. Nomachi<sup>115</sup>, I. Nomidis<sup>153</sup>, M. Nordberg<sup>29</sup>, B. Nordkvist<sup>145a,145b</sup>, P.R. Norton<sup>128</sup>,  
 J. Novakova<sup>125</sup>, M. Nozaki<sup>65</sup>, L. Nozka<sup>112</sup>, I.M. Nugent<sup>158a</sup>, A.-E. Nuncio-Quiroz<sup>20</sup>,  
 G. Nunes Hanninger<sup>85</sup>, T. Nunnemann<sup>97</sup>, E. Nurse<sup>76</sup>, T. Nyman<sup>29</sup>, B.J. O'Brien<sup>45</sup>, S.W. O'Neale<sup>17,\*</sup>,  
 D.C. O'Neil<sup>141</sup>, V. O'Shea<sup>53</sup>, L.B. Oakes<sup>97</sup>, F.G. Oakham<sup>28,d</sup>, H. Oberlack<sup>98</sup>, J. Ocariz<sup>77</sup>, A. Ochi<sup>66</sup>,  
 S. Oda<sup>154</sup>, S. Odaka<sup>65</sup>, J. Odier<sup>82</sup>, H. Ogren<sup>60</sup>, A. Oh<sup>81</sup>, S.H. Oh<sup>44</sup>, C.C. Ohm<sup>145a,145b</sup>, T. Ohshima<sup>100</sup>,  
 H. Ohshita<sup>139</sup>, S. Okada<sup>66</sup>, H. Okawa<sup>162</sup>, Y. Okumura<sup>100</sup>, T. Okuyama<sup>154</sup>, A. Olariu<sup>25a</sup>, M. Olcese<sup>50a</sup>,  
 A.G. Olchevski<sup>64</sup>, S.A. Olivares Pino<sup>31a</sup>, M. Oliveira<sup>123a,h</sup>, D. Oliveira Damazio<sup>24</sup>, E. Oliver Garcia<sup>166</sup>,  
 D. Olivito<sup>119</sup>, A. Olszewski<sup>38</sup>, J. Olszowska<sup>38</sup>, C. Omachi<sup>66</sup>, A. Onofre<sup>123a,y</sup>, P.U.E. Onyisi<sup>30</sup>,  
 C.J. Oram<sup>158a</sup>, M.J. Oreglia<sup>30</sup>, Y. Oren<sup>152</sup>, D. Orestano<sup>133a,133b</sup>, N. Orlando<sup>71a,71b</sup>, I. Orlov<sup>106</sup>, C. Oropeza  
 Barrera<sup>53</sup>, R.S. Orr<sup>157</sup>, B. Osculati<sup>50a,50b</sup>, R. Ospanov<sup>119</sup>, C. Osuna<sup>11</sup>, G. Otero y Garzon<sup>26</sup>,  
 J.P. Ottersbach<sup>104</sup>, M. Ouchrif<sup>134d</sup>, E.A. Ouellette<sup>168</sup>, F. Ould-Saada<sup>116</sup>, A. Ouraou<sup>135</sup>, Q. Ouyang<sup>32a</sup>,  
 A. Ovcharova<sup>14</sup>, M. Owen<sup>81</sup>, S. Owen<sup>138</sup>, V.E. Ozcan<sup>18a</sup>, N. Ozturk<sup>7</sup>, A. Pacheco Pages<sup>11</sup>,  
 C. Padilla Aranda<sup>11</sup>, S. Pagan Griso<sup>14</sup>, E. Paganis<sup>138</sup>, F. Paige<sup>24</sup>, P. Pais<sup>83</sup>, K. Pajchel<sup>116</sup>, G. Palacino<sup>158b</sup>,  
 C.P. Paleari<sup>6</sup>, S. Palestini<sup>29</sup>, D. Pallin<sup>33</sup>, A. Palma<sup>123a</sup>, J.D. Palmer<sup>17</sup>, Y.B. Pan<sup>171</sup>, E. Panagiotopoulou<sup>9</sup>,  
 B. Panes<sup>31a</sup>, P. Pani<sup>104</sup>, N. Panikashvili<sup>86</sup>, S. Panitkin<sup>24</sup>, D. Pantea<sup>25a</sup>, M. Panuskova<sup>124</sup>, V. Paolone<sup>122</sup>,  
 A. Papadelis<sup>145a</sup>, Th.D. Papadopoulou<sup>9</sup>, A. Paramonov<sup>5</sup>, D. Paredes Hernandez<sup>33</sup>, W. Park<sup>24,z</sup>,  
 M.A. Parker<sup>27</sup>, F. Parodi<sup>50a,50b</sup>, J.A. Parsons<sup>34</sup>, U. Parzefall<sup>48</sup>, S. Pashapour<sup>54</sup>, E. Pasqualucci<sup>131a</sup>,  
 S. Passaggio<sup>50a</sup>, A. Passeri<sup>133a</sup>, F. Pastore<sup>133a,133b</sup>, Fr. Pastore<sup>75</sup>, G. Pásztor<sup>49,aa</sup>, S. Pataria<sup>173</sup>,  
 N. Patel<sup>149</sup>, J.R. Pater<sup>81</sup>, S. Patricelli<sup>101a,101b</sup>, T. Pauly<sup>29</sup>, M. Pecsny<sup>143a</sup>, M.I. Pedraza Morales<sup>171</sup>,  
 S.V. Peleganchuk<sup>106</sup>, D. Pelikan<sup>165</sup>, H. Peng<sup>32b</sup>, R. Pengo<sup>29</sup>, B. Penning<sup>30</sup>, A. Penson<sup>34</sup>, J. Penwell<sup>60</sup>,  
 M. Perantoni<sup>23a</sup>, K. Perez<sup>34,ab</sup>, T. Perez Cavalcanti<sup>41</sup>, E. Perez Codina<sup>11</sup>, M.T. Pérez García-Estañ<sup>166</sup>,  
 V. Perez Reale<sup>34</sup>, L. Perini<sup>88a,88b</sup>, H. Pernegger<sup>29</sup>, R. Perrino<sup>71a</sup>, P. Perrodo<sup>4</sup>, S. Persema<sup>3a</sup>, A. Perus<sup>114</sup>,  
 V.D. Peshekhonov<sup>64</sup>, K. Peters<sup>29</sup>, B.A. Petersen<sup>29</sup>, J. Petersen<sup>29</sup>, T.C. Petersen<sup>35</sup>, E. Petit<sup>4</sup>, A. Petridis<sup>153</sup>,  
 C. Petridou<sup>153</sup>, E. Petrolu<sup>131a</sup>, F. Petrucci<sup>133a,133b</sup>, D. Petschull<sup>41</sup>, M. Petteni<sup>141</sup>, R. Pezoa<sup>31b</sup>, A. Phan<sup>85</sup>,  
 P.W. Phillips<sup>128</sup>, G. Piacquadio<sup>29</sup>, A. Picazio<sup>49</sup>, E. Piccaro<sup>74</sup>, M. Piccinini<sup>19a,19b</sup>, S.M. Piec<sup>41</sup>, R. Piegiaia<sup>26</sup>,  
 D.T. Pignotti<sup>108</sup>, J.E. Pilcher<sup>30</sup>, A.D. Pilkington<sup>81</sup>, J. Pina<sup>123a,b</sup>, M. Pinamonti<sup>163a,163c</sup>, A. Pinder<sup>117</sup>,  
 J.L. Pinfold<sup>2</sup>, J. Ping<sup>32c</sup>, B. Pinto<sup>123a,b</sup>, O. Pirotte<sup>29</sup>, C. Pizio<sup>88a,88b</sup>, R. Placakyte<sup>41</sup>, M. Plamondon<sup>168</sup>,  
 M.-A. Pleier<sup>24</sup>, A.V. Pleskach<sup>127</sup>, E. Plotnikova<sup>64</sup>, A. Poblaguev<sup>24</sup>, S. Poddar<sup>58a</sup>, F. Podlyski<sup>33</sup>,  
 L. Poggioli<sup>114</sup>, T. Poghosyan<sup>20</sup>, M. Pohl<sup>49</sup>, F. Polci<sup>55</sup>, G. Polesello<sup>118a</sup>, A. Policicchio<sup>36a,36b</sup>, A. Polini<sup>19a</sup>,  
 J. Poll<sup>74</sup>, V. Polychronakos<sup>24</sup>, D.M. Pomarede<sup>135</sup>, D. Pomeroy<sup>22</sup>, K. Pommès<sup>29</sup>, L. Pontecorvo<sup>131a</sup>,  
 B.G. Pope<sup>87</sup>, G.A. Popeneciu<sup>25a</sup>, D.S. Popovic<sup>12a</sup>, A. Poppleton<sup>29</sup>, X. Portell Bueso<sup>29</sup>, C. Posch<sup>21</sup>,  
 G.E. Pospelov<sup>98</sup>, S. Pospisil<sup>126</sup>, I.N. Potrap<sup>98</sup>, C.J. Potter<sup>148</sup>, C.T. Potter<sup>113</sup>, G. Poulard<sup>29</sup>, J. Poveda<sup>171</sup>,  
 V. Pozdnyakov<sup>64</sup>, R. Prabhu<sup>76</sup>, P. Pralavorio<sup>82</sup>, A. Pranko<sup>14</sup>, S. Prasad<sup>57</sup>, R. Pravahan<sup>7</sup>, S. Prell<sup>63</sup>,  
 K. Pretzl<sup>16</sup>, L. Pribyl<sup>29</sup>, D. Price<sup>60</sup>, J. Price<sup>72</sup>, L.E. Price<sup>5</sup>, M.J. Price<sup>29</sup>, D. Prieur<sup>122</sup>, M. Primavera<sup>71a</sup>,  
 K. Prokofiev<sup>107</sup>, F. Prokoshin<sup>31b</sup>, S. Protopopescu<sup>24</sup>, J. Proudfoot<sup>5</sup>, X. Prudent<sup>43</sup>, M. Przybycien<sup>37</sup>,  
 H. Przysiezniak<sup>4</sup>, S. Psoroulas<sup>20</sup>, E. Ptacek<sup>113</sup>, E. Pueschel<sup>83</sup>, J. Purdham<sup>86</sup>, M. Purohit<sup>24,z</sup>, P. Puzo<sup>114</sup>,  
 Y. Pylypchenko<sup>62</sup>, J. Qian<sup>86</sup>, Z. Qian<sup>82</sup>, Z. Qin<sup>41</sup>, A. Quadt<sup>54</sup>, D.R. Quarrie<sup>14</sup>, W.B. Quayle<sup>171</sup>,  
 F. Quinonez<sup>31a</sup>, M. Raas<sup>103</sup>, V. Radescu<sup>58b</sup>, B. Radics<sup>20</sup>, P. Radloff<sup>113</sup>, T. Rador<sup>18a</sup>, F. Ragusa<sup>88a,88b</sup>,  
 G. Rahal<sup>176</sup>, A.M. Rahimi<sup>108</sup>, D. Rahm<sup>24</sup>, S. Rajagopalan<sup>24</sup>, M. Rammensee<sup>48</sup>, M. Rammes<sup>140</sup>,  
 A.S. Randle-Conde<sup>39</sup>, K. Randrianarivony<sup>28</sup>, P.N. Ratoff<sup>70</sup>, F. Rauscher<sup>97</sup>, T.C. Rave<sup>48</sup>, M. Raymond<sup>29</sup>,  
 A.L. Read<sup>116</sup>, D.M. Rebuffi<sup>118a,118b</sup>, A. Redelbach<sup>172</sup>, G. Redlinger<sup>24</sup>, R. Reece<sup>119</sup>, K. Reeves<sup>40</sup>,  
 A. Reichold<sup>104</sup>, E. Reinherz-Aronis<sup>152</sup>, A. Reinsch<sup>113</sup>, I. Reisinger<sup>42</sup>, D. Reljic<sup>12a</sup>, C. Rembser<sup>29</sup>,  
 Z.L. Ren<sup>150</sup>, A. Renaud<sup>114</sup>, P. Renkel<sup>39</sup>, M. Rescigno<sup>131a</sup>, S. Resconi<sup>88a</sup>, B. Resende<sup>135</sup>, P. Reznicek<sup>97</sup>,  
 R. Rezvani<sup>157</sup>, A. Richards<sup>76</sup>, R. Richter<sup>98</sup>, E. Richter-Was<sup>4,ac</sup>, M. Ridel<sup>77</sup>, M. Rijpstra<sup>104</sup>,  
 M. Rijssenbeek<sup>147</sup>, A. Rimoldi<sup>118a,118b</sup>, L. Rinaldi<sup>19a</sup>, R.R. Rios<sup>39</sup>, I. Riu<sup>11</sup>, G. Rivoltella<sup>88a,88b</sup>,  
 F. Rizatdinova<sup>111</sup>, E. Rizvi<sup>74</sup>, S.H. Robertson<sup>84,j</sup>, A. Robichaud-Veronneau<sup>117</sup>, D. Robinson<sup>27</sup>,  
 J.E.M. Robinson<sup>76</sup>, M. Robinson<sup>113</sup>, A. Robson<sup>53</sup>, J.G. Rocha de Lima<sup>105</sup>, C. Roda<sup>121a,121b</sup>,  
 D. Roda Dos Santos<sup>29</sup>, D. Rodriguez<sup>161</sup>, A. Roe<sup>54</sup>, S. Roe<sup>29</sup>, O. Røhne<sup>116</sup>, V. Rojo<sup>1</sup>, S. Rolli<sup>160</sup>,  
 A. Romaniouk<sup>95</sup>, M. Romano<sup>19a,19b</sup>, V.M. Romanov<sup>64</sup>, G. Romeo<sup>26</sup>, E. Romero Adam<sup>166</sup>, L. Roos<sup>77</sup>,  
 E. Ros<sup>166</sup>, S. Rosati<sup>131a</sup>, K. Rosbach<sup>49</sup>, A. Rose<sup>148</sup>, M. Rose<sup>75</sup>, G.A. Rosenbaum<sup>157</sup>, E.I. Rosenberg<sup>63</sup>,



P.L. Rosendahl<sup>13</sup>, O. Rosenthal<sup>140</sup>, L. Rosselet<sup>49</sup>, V. Rossetti<sup>11</sup>, E. Rossi<sup>131a,131b</sup>, L.P. Rossi<sup>50a</sup>,  
 M. Rotaru<sup>25a</sup>, I. Roth<sup>170</sup>, J. Rothberg<sup>137</sup>, D. Rousseau<sup>114</sup>, C.R. Royon<sup>135</sup>, A. Rozanov<sup>82</sup>, Y. Rozen<sup>151</sup>,  
 X. Ruan<sup>114,ad</sup>, F. Rubbo<sup>11</sup>, I. Rubinskiy<sup>41</sup>, B. Ruckert<sup>97</sup>, N. Ruckstuhl<sup>104</sup>, V.I. Rud<sup>96</sup>, C. Rudolph<sup>43</sup>,  
 G. Rudolph<sup>61</sup>, F. Rühr<sup>6</sup>, F. Ruggieri<sup>133a,133b</sup>, A. Ruiz-Martinez<sup>63</sup>, V. Rumiantsev<sup>90,\*</sup>, L. Rumyantsev<sup>64</sup>,  
 K. Runge<sup>48</sup>, Z. Rurikova<sup>48</sup>, N.A. Rusakovich<sup>64</sup>, D.R. Rust<sup>60</sup>, J.P. Rutherford<sup>6</sup>, C. Ruwiedel<sup>14</sup>,  
 P. Ruzicka<sup>124</sup>, Y.F. Ryabov<sup>120</sup>, V. Ryadovikov<sup>127</sup>, P. Ryan<sup>87</sup>, M. Rybar<sup>125</sup>, G. Rybkin<sup>114</sup>, N.C. Ryder<sup>117</sup>,  
 S. Rzaeva<sup>10</sup>, A.F. Saavedra<sup>149</sup>, I. Sadeh<sup>152</sup>, H.F.-W. Sadrozinski<sup>136</sup>, R. Sadykov<sup>64</sup>, F. Safai Tehrani<sup>131a</sup>,  
 H. Sakamoto<sup>154</sup>, G. Salamanna<sup>74</sup>, A. Salamon<sup>132a</sup>, M. Saleem<sup>110</sup>, D. Salek<sup>29</sup>, D. Saliagic<sup>98</sup>,  
 A. Salnikov<sup>142</sup>, J. Salt<sup>166</sup>, B.M. Salvachua Ferrando<sup>5</sup>, D. Salvatore<sup>36a,36b</sup>, F. Salvatore<sup>148</sup>, A. Salvucci<sup>103</sup>,  
 A. Salzburger<sup>29</sup>, D. Sampsonidis<sup>153</sup>, B.H. Samset<sup>116</sup>, A. Sanchez<sup>101a,101b</sup>, V. Sanchez Martinez<sup>166</sup>,  
 H. Sandaker<sup>13</sup>, H.G. Sander<sup>80</sup>, M.P. Sanders<sup>97</sup>, M. Sandhoff<sup>173</sup>, T. Sandoval<sup>27</sup>, C. Sandoval<sup>161</sup>,  
 R. Sandstroem<sup>98</sup>, S. Sandvoss<sup>173</sup>, D.P.C. Sankey<sup>128</sup>, A. Sansoni<sup>47</sup>, C. Santamarina Rios<sup>84</sup>, C. Santoni<sup>33</sup>,  
 R. Santonico<sup>132a,132b</sup>, H. Santos<sup>123a</sup>, J.G. Saraiva<sup>123a</sup>, T. Sarangi<sup>171</sup>, E. Sarkisyan-Grinbaum<sup>7</sup>,  
 F. Sarri<sup>121a,121b</sup>, G. Sartisohn<sup>173</sup>, O. Sasaki<sup>65</sup>, N. Sasao<sup>67</sup>, I. Satsounkevitch<sup>89</sup>, G. Sauvage<sup>4</sup>, E. Sauvan<sup>4</sup>,  
 J.B. Sauvan<sup>114</sup>, P. Savard<sup>157,d</sup>, V. Savinov<sup>122</sup>, D.O. Savu<sup>29</sup>, L. Sawyer<sup>24,l</sup>, D.H. Saxon<sup>53</sup>, J. Saxon<sup>119</sup>,  
 L.P. SAYS<sup>33</sup>, C. Sbarra<sup>19a</sup>, A. Sbrizzi<sup>19a,19b</sup>, O. Scallion<sup>92</sup>, D.A. Scannicchio<sup>162</sup>, M. Scarcella<sup>149</sup>,  
 J. Schaarschmidt<sup>114</sup>, P. Schacht<sup>98</sup>, D. Schaefer<sup>119</sup>, U. Schäfer<sup>80</sup>, S. Schaepe<sup>20</sup>, S. Schaetzel<sup>58b</sup>,  
 A.C. Schaffer<sup>114</sup>, D. Schaile<sup>97</sup>, R.D. Schamberger<sup>147</sup>, A.G. Schamov<sup>106</sup>, V. Scharf<sup>58a</sup>, V.A. Schegelsky<sup>120</sup>,  
 D. Scheirich<sup>86</sup>, M. Schernau<sup>162</sup>, M.I. Scherzer<sup>34</sup>, C. Schiavi<sup>50a,50b</sup>, J. Schieck<sup>97</sup>, M. Schioppa<sup>36a,36b</sup>,  
 S. Schlenker<sup>29</sup>, J.L. Schlereth<sup>5</sup>, E. Schmidt<sup>48</sup>, K. Schmieden<sup>20</sup>, C. Schmitt<sup>80</sup>, S. Schmitt<sup>58b</sup>, M. Schmitz<sup>20</sup>,  
 B. Schneider<sup>16</sup>, A. Schöning<sup>58b</sup>, M. Schott<sup>29</sup>, D. Schouten<sup>158a</sup>, J. Schovancova<sup>124</sup>, M. Schram<sup>84</sup>,  
 C. Schroeder<sup>80</sup>, N. Schroer<sup>58c</sup>, S. Schuh<sup>29</sup>, G. Schuler<sup>29</sup>, M.J. Schultens<sup>20</sup>, J. Schultes<sup>173</sup>,  
 H.-C. Schultz-Coulon<sup>58a</sup>, H. Schulz<sup>15</sup>, J.W. Schumacher<sup>20</sup>, M. Schumacher<sup>48</sup>, B.A. Schumm<sup>136</sup>,  
 Ph. Schune<sup>135</sup>, C. Schwanenberger<sup>81</sup>, A. Schwartzman<sup>142</sup>, Ph. Schwemling<sup>77</sup>, R. Schwienhorst<sup>87</sup>,  
 R. Schwierz<sup>43</sup>, J. Schwindling<sup>135</sup>, T. Schwindt<sup>20</sup>, M. Schwoerer<sup>4</sup>, G. Sciolla<sup>22</sup>, W.G. Scott<sup>128</sup>, J. Searcy<sup>113</sup>,  
 G. Sedov<sup>41</sup>, E. Sedykh<sup>120</sup>, E. Segura<sup>11</sup>, S.C. Seidel<sup>102</sup>, A. Seiden<sup>136</sup>, F. Seifert<sup>43</sup>, J.M. Seixas<sup>23a</sup>,  
 G. Sekhniaidze<sup>101a</sup>, S.J. Sekula<sup>39</sup>, K.E. Selbach<sup>45</sup>, D.M. Seliverstov<sup>120</sup>, B. Sellden<sup>145a</sup>, G. Sellers<sup>72</sup>,  
 M. Seman<sup>143b</sup>, N. Semprini-Cesari<sup>19a,19b</sup>, C. Serfon<sup>97</sup>, L. Serin<sup>114</sup>, L. Serkin<sup>54</sup>, R. Seuster<sup>98</sup>,  
 H. Severini<sup>110</sup>, M.E. Sevir<sup>85</sup>, A. Sfyrta<sup>29</sup>, E. Shabalina<sup>54</sup>, M. Shamim<sup>113</sup>, L.Y. Shan<sup>32a</sup>, J.T. Shank<sup>21</sup>,  
 Q.T. Shao<sup>85</sup>, M. Shapiro<sup>14</sup>, P.B. Shatalov<sup>94</sup>, L. Shaver<sup>6</sup>, K. Shaw<sup>163a,163c</sup>, D. Sherman<sup>174</sup>, P. Sherwood<sup>76</sup>,  
 A. Shibata<sup>107</sup>, H. Shichi<sup>100</sup>, S. Shimizu<sup>29</sup>, M. Shimojima<sup>99</sup>, T. Shin<sup>56</sup>, M. Shiyakova<sup>64</sup>, A. Shmeleva<sup>93</sup>,  
 M.J. Shochet<sup>30</sup>, D. Short<sup>117</sup>, S. Shrestha<sup>63</sup>, E. Shulga<sup>95</sup>, M.A. Shupe<sup>6</sup>, P. Sicho<sup>124</sup>, A. Sidoti<sup>131a</sup>,  
 F. Siegert<sup>48</sup>, Dj. Sijacki<sup>12a</sup>, O. Silbert<sup>170</sup>, J. Silva<sup>123a,b</sup>, Y. Silver<sup>152</sup>, D. Silverstein<sup>142</sup>, S.B. Silverstein<sup>145a</sup>,  
 V. Simak<sup>126</sup>, O. Simard<sup>135</sup>, Lj. Simic<sup>12a</sup>, S. Simion<sup>114</sup>, B. Simmons<sup>76</sup>, R. Simoniello<sup>88a,88b</sup>,  
 M. Simonyan<sup>35</sup>, P. Sinervo<sup>157</sup>, N.B. Sinev<sup>113</sup>, V. Sipica<sup>140</sup>, G. Siragusa<sup>172</sup>, A. Sircar<sup>24</sup>, A.N. Sisakyan<sup>64</sup>,  
 S.Yu. Sivoklokov<sup>96</sup>, J. Sjölin<sup>145a,145b</sup>, T.B. Sjursen<sup>13</sup>, L.A. Skinnari<sup>14</sup>, H.P. Skottowe<sup>57</sup>, K. Skovpen<sup>106</sup>,  
 P. Skubic<sup>110</sup>, N. Skvorodnev<sup>22</sup>, M. Slater<sup>17</sup>, T. Slavicek<sup>126</sup>, K. Sliwa<sup>160</sup>, J. Sloper<sup>29</sup>, V. Smakhtin<sup>170</sup>,  
 B.H. Smart<sup>45</sup>, S.Yu. Smirnov<sup>95</sup>, Y. Smirnov<sup>95</sup>, L.N. Smirnova<sup>96</sup>, O. Smirnova<sup>78</sup>, B.C. Smith<sup>57</sup>, D. Smith<sup>142</sup>,  
 K.M. Smith<sup>53</sup>, M. Smizanska<sup>70</sup>, K. Smolek<sup>126</sup>, A.A. Snesarev<sup>93</sup>, S.W. Snow<sup>81</sup>, J. Snow<sup>110</sup>, J. Snuverink<sup>104</sup>,  
 S. Snyder<sup>24</sup>, M. Soares<sup>123a</sup>, R. Sobie<sup>168,j</sup>, J. Sodomka<sup>126</sup>, A. Soffer<sup>152</sup>, C.A. Solans<sup>166</sup>, M. Solar<sup>126</sup>,  
 J. Solc<sup>126</sup>, E. Soldatov<sup>95</sup>, U. Soldevila<sup>166</sup>, E. Solfaroli Camillocci<sup>131a,131b</sup>, A.A. Solodkov<sup>127</sup>,  
 O.V. Solovyanov<sup>127</sup>, N. Soni<sup>2</sup>, V. Sopko<sup>126</sup>, B. Sopko<sup>126</sup>, M. Sosebee<sup>7</sup>, R. Soualah<sup>163a,163c</sup>,  
 A. Soukharev<sup>106</sup>, S. Spagnolo<sup>71a,71b</sup>, F. Spanò<sup>75</sup>, R. Spighi<sup>19a</sup>, G. Spigo<sup>29</sup>, F. Spila<sup>131a,131b</sup>, R. Spiwoks<sup>29</sup>,  
 M. Spousta<sup>125</sup>, T. Spreitzer<sup>157</sup>, B. Spurlock<sup>7</sup>, R.D. St. Denis<sup>53</sup>, T. Stahl<sup>140</sup>, J. Stahlman<sup>119</sup>, R. Stamen<sup>58a</sup>,  
 E. Stanecka<sup>38</sup>, R.W. Stanek<sup>5</sup>, C. Stanescu<sup>133a</sup>, M. Stanescu-Bellu<sup>41</sup>, S. Stapnes<sup>116</sup>, E.A. Starchenko<sup>127</sup>,  
 J. Stark<sup>55</sup>, P. Staroba<sup>124</sup>, P. Starovoitov<sup>90</sup>, A. Staude<sup>97</sup>, P. Stavina<sup>143a</sup>, G. Stavropoulos<sup>14</sup>, G. Steele<sup>53</sup>,  
 P. Steinbach<sup>43</sup>, P. Steinberg<sup>24</sup>, I. Stekl<sup>126</sup>, B. Stelzer<sup>141</sup>, H.J. Stelzer<sup>87</sup>, O. Stelzer-Chilton<sup>158a</sup>,  
 H. Stenzel<sup>52</sup>, S. Stern<sup>98</sup>, K. Stevenson<sup>74</sup>, G.A. Stewart<sup>29</sup>, J.A. Stillings<sup>20</sup>, M.C. Stockton<sup>84</sup>, K. Stoerig<sup>48</sup>,  
 G. Stoicea<sup>25a</sup>, S. Stonjek<sup>98</sup>, P. Strachota<sup>125</sup>, A.R. Stradling<sup>7</sup>, A. Straessner<sup>43</sup>, J. Strandberg<sup>146</sup>,  
 S. Strandberg<sup>145a,145b</sup>, A. Strandlie<sup>116</sup>, M. Strang<sup>108</sup>, E. Strauss<sup>142</sup>, M. Strauss<sup>110</sup>, P. Strizenec<sup>143b</sup>,  
 R. Ströhmer<sup>172</sup>, D.M. Strom<sup>113</sup>, J.A. Strong<sup>75,\*</sup>, R. Stroynowski<sup>39</sup>, J. Strube<sup>128</sup>, B. Stugu<sup>13</sup>, I. Stumer<sup>24,\*</sup>,  
 J. Stupak<sup>147</sup>, P. Sturm<sup>173</sup>, N.A. Styles<sup>41</sup>, D.A. Soh<sup>150,u</sup>, D. Su<sup>142</sup>, H.S. Subramania<sup>2</sup>, A. Succurro<sup>11</sup>,

Y. Sugaya<sup>115</sup>, T. Sugimoto<sup>100</sup>, C. Suhr<sup>105</sup>, K. Suita<sup>66</sup>, M. Suk<sup>125</sup>, V.V. Sulin<sup>93</sup>, S. Sultansoy<sup>3d</sup>,  
 T. Sumida<sup>67</sup>, X. Sun<sup>55</sup>, J.E. Sundermann<sup>48</sup>, K. Suruliz<sup>138</sup>, S. Sushkov<sup>11</sup>, G. Susinno<sup>36a,36b</sup>,  
 M.R. Sutton<sup>148</sup>, Y. Suzuki<sup>65</sup>, Y. Suzuki<sup>66</sup>, M. Svatos<sup>124</sup>, Yu.M. Sviridov<sup>127</sup>, S. Swedish<sup>167</sup>, I. Sykora<sup>143a</sup>,  
 T. Sykora<sup>125</sup>, B. Szeless<sup>29</sup>, J. Sánchez<sup>166</sup>, D. Ta<sup>104</sup>, K. Tackmann<sup>41</sup>, A. Taffard<sup>162</sup>, R. Tafirout<sup>158a</sup>,  
 N. Taiblum<sup>152</sup>, Y. Takahashi<sup>100</sup>, H. Takai<sup>24</sup>, R. Takashima<sup>68</sup>, H. Takeda<sup>66</sup>, T. Takeshita<sup>139</sup>, Y. Takubo<sup>65</sup>,  
 M. Talby<sup>82</sup>, A. Talyshev<sup>106.f</sup>, M.C. Tamsett<sup>24</sup>, J. Tanaka<sup>154</sup>, R. Tanaka<sup>114</sup>, S. Tanaka<sup>130</sup>, S. Tanaka<sup>65</sup>,  
 Y. Tanaka<sup>99</sup>, A.J. Tanasijczuk<sup>141</sup>, K. Tani<sup>66</sup>, N. Tannoury<sup>82</sup>, G.P. Tappern<sup>29</sup>, S. Tapprogge<sup>80</sup>, D. Tardif<sup>157</sup>,  
 S. Tarem<sup>151</sup>, F. Tarrade<sup>28</sup>, G.F. Tartarelli<sup>88a</sup>, P. Tas<sup>125</sup>, M. Tasevsky<sup>124</sup>, E. Tassi<sup>36a,36b</sup>, M. Tatarkhanov<sup>14</sup>,  
 Y. Tayalati<sup>134d</sup>, C. Taylor<sup>76</sup>, F.E. Taylor<sup>91</sup>, G.N. Taylor<sup>85</sup>, W. Taylor<sup>158b</sup>, M. Teinturier<sup>114</sup>,  
 M. Teixeira Dias Castanheira<sup>74</sup>, P. Teixeira-Dias<sup>75</sup>, K.K. Temming<sup>48</sup>, H. Ten Kate<sup>29</sup>, P.K. Teng<sup>150</sup>,  
 S. Terada<sup>65</sup>, K. Terashi<sup>154</sup>, J. Terron<sup>79</sup>, M. Testa<sup>47</sup>, R.J. Teuscher<sup>157.j</sup>, J. Thadome<sup>173</sup>, J. Therhaag<sup>20</sup>,  
 T. Theveneaux-Pelzer<sup>77</sup>, M. Thioye<sup>174</sup>, S. Thoma<sup>48</sup>, J.P. Thomas<sup>17</sup>, E.N. Thompson<sup>34</sup>, P.D. Thompson<sup>17</sup>,  
 P.D. Thompson<sup>157</sup>, A.S. Thompson<sup>53</sup>, L.A. Thomsen<sup>35</sup>, E. Thomson<sup>119</sup>, M. Thomson<sup>27</sup>, R.P. Thun<sup>86</sup>,  
 F. Tian<sup>34</sup>, M.J. Tibbetts<sup>14</sup>, T. Tic<sup>124</sup>, V.O. Tikhomirov<sup>93</sup>, Y.A. Tikhonov<sup>106.f</sup>, S. Timoshenko<sup>95</sup>,  
 P. Tipton<sup>174</sup>, F.J. Tique Aires Viegas<sup>29</sup>, S. Tisserant<sup>82</sup>, B. Toczec<sup>37</sup>, T. Todorov<sup>4</sup>, S. Todorova-Nova<sup>160</sup>,  
 B. Toggerson<sup>162</sup>, J. Tojo<sup>65</sup>, S. Tokár<sup>143a</sup>, K. Tokunaga<sup>66</sup>, K. Tokushuku<sup>65</sup>, K. Tollefson<sup>87</sup>, M. Tomoto<sup>100</sup>,  
 L. Tompkins<sup>30</sup>, K. Toms<sup>102</sup>, G. Tong<sup>32a</sup>, A. Tonoyan<sup>13</sup>, C. Topfel<sup>16</sup>, N.D. Topilin<sup>64</sup>, I. Torchiani<sup>29</sup>,  
 E. Torrence<sup>113</sup>, H. Torres<sup>77</sup>, E. Torró Pastor<sup>166</sup>, J. Toth<sup>82.aa</sup>, F. Touchard<sup>82</sup>, D.R. Tovey<sup>138</sup>, T. Trefzger<sup>172</sup>,  
 L. Tremblet<sup>29</sup>, A. Tricoli<sup>29</sup>, I.M. Trigger<sup>158a</sup>, S. Trincaz-Duvoid<sup>77</sup>, T.N. Trinh<sup>77</sup>, M.F. Tripiana<sup>69</sup>,  
 W. Trischuk<sup>157</sup>, A. Trivedi<sup>24.z</sup>, B. Trocmé<sup>55</sup>, C. Troncon<sup>88a</sup>, M. Trotter-McDonald<sup>141</sup>, M. Trzebinski<sup>38</sup>,  
 A. Trzupek<sup>38</sup>, C. Tsarouchas<sup>29</sup>, J.C-L. Tseng<sup>117</sup>, M. Tsiakiris<sup>104</sup>, P.V. Tsiarehka<sup>89</sup>, D. Tsiou<sup>4.ae</sup>,  
 G. Tsipolitis<sup>9</sup>, V. Tsiskaridze<sup>48</sup>, E.G. Tskhadadze<sup>51a</sup>, I.I. Tsukerman<sup>94</sup>, V. Tsulaia<sup>14</sup>, J.-W. Tsung<sup>20</sup>,  
 S. Tsuno<sup>65</sup>, D. Tsybychev<sup>147</sup>, A. Tua<sup>138</sup>, A. Tudorache<sup>25a</sup>, V. Tudorache<sup>25a</sup>, J.M. Tuggle<sup>30</sup>, M. Turala<sup>38</sup>,  
 D. Turecek<sup>126</sup>, I. Turk Cakir<sup>3e</sup>, E. Turlay<sup>104</sup>, R. Turra<sup>88a,88b</sup>, P.M. Tuts<sup>34</sup>, A. Tykhonov<sup>73</sup>,  
 M. Tylmad<sup>145a,145b</sup>, M. Tyndel<sup>128</sup>, G. Tzanakos<sup>8</sup>, K. Uchida<sup>20</sup>, I. Ueda<sup>154</sup>, R. Ueno<sup>28</sup>, M. Uglan<sup>13</sup>,  
 M. Uhlenbrock<sup>20</sup>, M. Uhrmacher<sup>54</sup>, F. Ukegawa<sup>159</sup>, G. Unal<sup>29</sup>, D.G. Underwood<sup>5</sup>, A. Undrus<sup>24</sup>,  
 G. Unel<sup>162</sup>, Y. Unno<sup>65</sup>, D. Urbaniec<sup>34</sup>, G. Usai<sup>7</sup>, M. Uslenghi<sup>118a,118b</sup>, L. Vacavant<sup>82</sup>, V. Vacek<sup>126</sup>,  
 B. Vachon<sup>84</sup>, S. Vahsen<sup>14</sup>, J. Valenta<sup>124</sup>, P. Valente<sup>131a</sup>, S. Valentinetti<sup>19a,19b</sup>, S. Valkar<sup>125</sup>,  
 E. Valladolid Gallego<sup>166</sup>, S. Vallecorsa<sup>151</sup>, J.A. Valls Ferrer<sup>166</sup>, H. van der Graaf<sup>104</sup>, E. van der Kraaij<sup>104</sup>,  
 R. Van Der Leeuw<sup>104</sup>, E. van der Poel<sup>104</sup>, D. van der Ster<sup>29</sup>, N. van Eldik<sup>83</sup>, P. van Gemmeren<sup>5</sup>,  
 Z. van Kesteren<sup>104</sup>, I. van Vulpen<sup>104</sup>, M. Vanadia<sup>98</sup>, W. Vandelli<sup>29</sup>, G. Vandoni<sup>29</sup>, A. Vaniachine<sup>5</sup>,  
 P. Vankov<sup>41</sup>, F. Vannucci<sup>77</sup>, F. Varela Rodriguez<sup>29</sup>, R. Vari<sup>131a</sup>, E.W. Varnes<sup>6</sup>, T. Varol<sup>83</sup>, D. Varouchas<sup>14</sup>,  
 A. Vartapetian<sup>7</sup>, K.E. Varvell<sup>149</sup>, V.I. Vassilakopoulos<sup>56</sup>, F. Vazeille<sup>33</sup>, T. Vazquez Schroeder<sup>54</sup>,  
 G. Vegni<sup>88a,88b</sup>, J.J. Veillet<sup>114</sup>, C. Vellidis<sup>8</sup>, F. Veloso<sup>123a</sup>, R. Veness<sup>29</sup>, S. Veneziano<sup>131a</sup>,  
 A. Ventura<sup>71a,71b</sup>, D. Ventura<sup>137</sup>, M. Venturi<sup>48</sup>, N. Venturi<sup>157</sup>, V. Vercesi<sup>118a</sup>, M. Verducci<sup>137</sup>,  
 W. Verkerke<sup>104</sup>, J.C. Vermeulen<sup>104</sup>, A. Vest<sup>43</sup>, M.C. Vetterli<sup>141.d</sup>, I. Vichou<sup>164</sup>, T. Vickey<sup>144b.af</sup>,  
 O.E. Vickey Boeriu<sup>144b</sup>, G.H.A. Viehhauser<sup>117</sup>, S. Viel<sup>167</sup>, M. Villa<sup>19a,19b</sup>, M. Villaplana Perez<sup>166</sup>,  
 E. Vilucchi<sup>47</sup>, M.G. Vincker<sup>28</sup>, E. Vinek<sup>29</sup>, V.B. Vinogradov<sup>64</sup>, M. Virchaux<sup>135,\*</sup>, J. Virzi<sup>14</sup>, O. Vitells<sup>170</sup>,  
 M. Viti<sup>41</sup>, I. Vivarelli<sup>48</sup>, F. Vives Vaque<sup>2</sup>, S. Vlachos<sup>9</sup>, D. Vladoiu<sup>97</sup>, M. Vlasak<sup>126</sup>, N. Vlasov<sup>20</sup>,  
 A. Vogel<sup>20</sup>, P. Vokac<sup>126</sup>, G. Volpi<sup>47</sup>, M. Volpi<sup>85</sup>, G. Volpini<sup>88a</sup>, H. von der Schmitt<sup>98</sup>, J. von Loeben<sup>98</sup>,  
 H. von Radziewski<sup>48</sup>, E. von Toerne<sup>20</sup>, V. Vorobel<sup>125</sup>, A.P. Vorobiev<sup>127</sup>, V. Vorwerk<sup>11</sup>, M. Vos<sup>166</sup>,  
 R. Voss<sup>29</sup>, T.T. Voss<sup>173</sup>, J.H. Vosseveld<sup>72</sup>, N. Vranjes<sup>12a</sup>, M. Vranjes Milosavljevic<sup>104</sup>, V. Vrba<sup>124</sup>,  
 M. Vreeswijk<sup>104</sup>, T. Vu Anh<sup>80</sup>, R. Vuillermet<sup>29</sup>, I. Vukotic<sup>114</sup>, W. Wagner<sup>173</sup>, P. Wagner<sup>119</sup>,  
 H. Wahlen<sup>173</sup>, J. Wakabayashi<sup>100</sup>, J. Walbersloh<sup>42</sup>, S. Walch<sup>86</sup>, J. Walder<sup>70</sup>, R. Walker<sup>97</sup>,  
 W. Walkowiak<sup>140</sup>, R. Wall<sup>174</sup>, P. Waller<sup>72</sup>, C. Wang<sup>44</sup>, H. Wang<sup>171</sup>, H. Wang<sup>32b.ag</sup>, J. Wang<sup>150</sup>,  
 J. Wang<sup>55</sup>, J.C. Wang<sup>137</sup>, R. Wang<sup>102</sup>, S.M. Wang<sup>150</sup>, T. Wang<sup>20</sup>, A. Warburton<sup>84</sup>, C.P. Ward<sup>27</sup>,  
 M. Warsinsky<sup>48</sup>, A. Washbrook<sup>45</sup>, C. Wasicki<sup>41</sup>, P.M. Watkins<sup>17</sup>, A.T. Watson<sup>17</sup>, I.J. Watson<sup>149</sup>,  
 M.F. Watson<sup>17</sup>, G. Watts<sup>137</sup>, S. Watts<sup>81</sup>, A.T. Waugh<sup>149</sup>, B.M. Waugh<sup>76</sup>, M. Weber<sup>128</sup>, M.S. Weber<sup>16</sup>,  
 P. Weber<sup>54</sup>, A.R. Weidberg<sup>117</sup>, P. Weigell<sup>98</sup>, J. Weingarten<sup>54</sup>, C. Weiser<sup>48</sup>, H. Wellenstein<sup>22</sup>, P.S. Wells<sup>29</sup>,  
 M. Wen<sup>47</sup>, T. Wenaus<sup>24</sup>, D. Wendland<sup>15</sup>, S. Wendler<sup>122</sup>, Z. Weng<sup>150.u</sup>, T. Wengler<sup>29</sup>, S. Wenig<sup>29</sup>,  
 N. Wermes<sup>20</sup>, M. Werner<sup>48</sup>, P. Werner<sup>29</sup>, M. Werth<sup>162</sup>, M. Wessels<sup>58a</sup>, J. Wetter<sup>160</sup>, C. Weydert<sup>55</sup>,  
 K. Whalen<sup>28</sup>, S.J. Wheeler-Ellis<sup>162</sup>, S.P. Whitaker<sup>21</sup>, A. White<sup>7</sup>, M.J. White<sup>85</sup>, S. White<sup>121a,121b</sup>,

S.R. Whitehead<sup>117</sup>, D. Whiteson<sup>162</sup>, D. Whittington<sup>60</sup>, F. Wicek<sup>114</sup>, D. Wicke<sup>173</sup>, F.J. Wickens<sup>128</sup>, W. Wiedenmann<sup>171</sup>, M. Wieler<sup>128</sup>, P. Wienemann<sup>20</sup>, C. Wiglesworth<sup>74</sup>, L.A.M. Wiik-Fuchs<sup>48</sup>, P.A. Wijeratne<sup>76</sup>, A. Wildauer<sup>166</sup>, M.A. Wildt<sup>41,q</sup>, I. Wilhelm<sup>125</sup>, H.G. Wilkens<sup>29</sup>, J.Z. Will<sup>97</sup>, E. Williams<sup>34</sup>, H.H. Williams<sup>119</sup>, W. Willis<sup>34</sup>, S. Willocq<sup>83</sup>, J.A. Wilson<sup>17</sup>, M.G. Wilson<sup>142</sup>, A. Wilson<sup>86</sup>, I. Wingerter-Seez<sup>4</sup>, S. Winkelmann<sup>48</sup>, F. Winklmeier<sup>29</sup>, M. Wittgen<sup>142</sup>, M.W. Wolter<sup>38</sup>, H. Wolters<sup>123a,h</sup>, W.C. Wong<sup>40</sup>, G. Wooden<sup>86</sup>, B.K. Wosiek<sup>38</sup>, J. Wotschack<sup>29</sup>, M.J. Woudstra<sup>83</sup>, K.W. Wozniak<sup>38</sup>, K. Wraight<sup>53</sup>, C. Wright<sup>53</sup>, M. Wright<sup>53</sup>, B. Wrona<sup>72</sup>, S.L. Wu<sup>171</sup>, X. Wu<sup>49</sup>, Y. Wu<sup>32b,ah</sup>, E. Wulf<sup>34</sup>, R. Wunstorff<sup>42</sup>, B.M. Wynne<sup>45</sup>, S. Xella<sup>35</sup>, M. Xiao<sup>135</sup>, S. Xie<sup>48</sup>, Y. Xie<sup>32a</sup>, C. Xu<sup>32b,w</sup>, D. Xu<sup>138</sup>, G. Xu<sup>32a</sup>, B. Yabsley<sup>149</sup>, S. Yacoob<sup>144b</sup>, M. Yamada<sup>65</sup>, H. Yamaguchi<sup>154</sup>, A. Yamamoto<sup>65</sup>, K. Yamamoto<sup>63</sup>, S. Yamamoto<sup>154</sup>, T. Yamamura<sup>154</sup>, T. Yamanaka<sup>154</sup>, J. Yamaoka<sup>44</sup>, T. Yamazaki<sup>154</sup>, Y. Yamazaki<sup>66</sup>, Z. Yan<sup>21</sup>, H. Yang<sup>86</sup>, U.K. Yang<sup>81</sup>, Y. Yang<sup>60</sup>, Y. Yang<sup>32a</sup>, Z. Yang<sup>145a,145b</sup>, S. Yanush<sup>90</sup>, Y. Yao<sup>14</sup>, Y. Yasu<sup>65</sup>, G.V. Ybeles Smit<sup>129</sup>, J. Ye<sup>39</sup>, S. Ye<sup>24</sup>, M. Yilmaz<sup>3c</sup>, R. Yoosofmiya<sup>122</sup>, K. Yorita<sup>169</sup>, R. Yoshida<sup>5</sup>, C. Young<sup>142</sup>, C.J. Young<sup>117</sup>, S. Youssef<sup>21</sup>, D. Yu<sup>24</sup>, J. Yu<sup>7</sup>, J. Yu<sup>111</sup>, L. Yuan<sup>32a,ai</sup>, A. Yurkewicz<sup>105</sup>, B. Zabinski<sup>38</sup>, V.G. Zaets<sup>127</sup>, R. Zaidan<sup>62</sup>, A.M. Zaitsev<sup>127</sup>, Z. Zajacova<sup>29</sup>, L. Zanello<sup>131a,131b</sup>, P. Zarzhitsky<sup>39</sup>, A. Zaytsev<sup>106</sup>, C. Zeitnitz<sup>173</sup>, M. Zeller<sup>174</sup>, M. Zeman<sup>124</sup>, A. Zemla<sup>38</sup>, C. Zendler<sup>20</sup>, O. Zenin<sup>127</sup>, T. Ženiš<sup>143a</sup>, Z. Zinonos<sup>121a,121b</sup>, S. Zenz<sup>14</sup>, D. Zerwas<sup>114</sup>, G. Zevi della Porta<sup>57</sup>, Z. Zhan<sup>32d</sup>, D. Zhang<sup>32b,ag</sup>, H. Zhang<sup>87</sup>, J. Zhang<sup>5</sup>, X. Zhang<sup>32d</sup>, Z. Zhang<sup>114</sup>, L. Zhao<sup>107</sup>, T. Zhao<sup>137</sup>, Z. Zhao<sup>32b</sup>, A. Zhemchugov<sup>64</sup>, S. Zheng<sup>32a</sup>, J. Zhong<sup>117</sup>, B. Zhou<sup>86</sup>, N. Zhou<sup>162</sup>, Y. Zhou<sup>150</sup>, C.G. Zhu<sup>32d</sup>, H. Zhu<sup>41</sup>, J. Zhu<sup>86</sup>, Y. Zhu<sup>32b</sup>, X. Zhuang<sup>97</sup>, V. Zhuravlov<sup>98</sup>, D. Zieminska<sup>60</sup>, R. Zimmermann<sup>20</sup>, S. Zimmermann<sup>20</sup>, S. Zimmermann<sup>48</sup>, M. Ziolkowski<sup>140</sup>, R. Zitoun<sup>4</sup>, L. Živković<sup>34</sup>, V.V. Zmouchko<sup>127,\*</sup>, G. Zobernig<sup>171</sup>, A. Zoccoli<sup>19a,19b</sup>, Y. Zolnierowski<sup>4</sup>, A. Zsenei<sup>29</sup>, M. zur Nedden<sup>15</sup>, V. Zutshi<sup>105</sup>, L. Zwalinski<sup>29</sup>

<sup>1</sup> University at Albany, Albany, NY, United States

<sup>2</sup> Department of Physics, University of Alberta, Edmonton, AB, Canada

<sup>3</sup> <sup>(a)</sup> Department of Physics, Ankara University, Ankara; <sup>(b)</sup> Department of Physics, Dumlupinar University, Kutahya; <sup>(c)</sup> Department of Physics, Gazi University, Ankara; <sup>(d)</sup> Division of Physics, TOBB University of Economics and Technology, Ankara; <sup>(e)</sup> Turkish Atomic Energy Authority, Ankara, Turkey

<sup>4</sup> LAPP, CNRS/IN2P3 and Université de Savoie, Annecy-le-Vieux, France

<sup>5</sup> High Energy Physics Division, Argonne National Laboratory, Argonne, IL, United States

<sup>6</sup> Department of Physics, University of Arizona, Tucson, AZ, United States

<sup>7</sup> Department of Physics, The University of Texas at Arlington, Arlington, TX, United States

<sup>8</sup> Physics Department, University of Athens, Athens, Greece

<sup>9</sup> Physics Department, National Technical University of Athens, Zografou, Greece

<sup>10</sup> Institute of Physics, Azerbaijan Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan

<sup>11</sup> Institut de Física d'Altes Energies and Departament de Física de la Universitat Autònoma de Barcelona and ICREA, Barcelona, Spain

<sup>12</sup> <sup>(a)</sup> Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade; <sup>(b)</sup> Vinca Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia

<sup>13</sup> Department for Physics and Technology, University of Bergen, Bergen, Norway

<sup>14</sup> Physics Division, Lawrence Berkeley National Laboratory and University of California, Berkeley, CA, United States

<sup>15</sup> Department of Physics, Humboldt University, Berlin, Germany

<sup>16</sup> Albert Einstein Center for Fundamental Physics and Laboratory for High Energy Physics, University of Bern, Bern, Switzerland

<sup>17</sup> School of Physics and Astronomy, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom

<sup>18</sup> <sup>(a)</sup> Department of Physics, Bogazici University, Istanbul; <sup>(b)</sup> Division of Physics, Dogus University, Istanbul; <sup>(c)</sup> Department of Physics Engineering, Gaziantep University, Gaziantep;

<sup>(d)</sup> Department of Physics, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey

<sup>19</sup> <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Bologna; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Bologna, Bologna, Italy

<sup>20</sup> Physikalisches Institut, University of Bonn, Bonn, Germany

<sup>21</sup> Department of Physics, Boston University, Boston, MA, United States

<sup>22</sup> Department of Physics, Brandeis University, Waltham, MA, United States

<sup>23</sup> <sup>(a)</sup> Universidade Federal do Rio De Janeiro COPPE/EE/IF, Rio de Janeiro; <sup>(b)</sup> Federal University of Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora; <sup>(c)</sup> Federal University of Sao Joao del Rei (UFSJ), Sao Joao del Rei; <sup>(d)</sup> Instituto de Física, Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil

<sup>24</sup> Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, United States

<sup>25</sup> <sup>(a)</sup> National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest; <sup>(b)</sup> University Politehnica Bucharest, Bucharest; <sup>(c)</sup> West University in Timisoara, Timisoara, Romania

<sup>26</sup> Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

<sup>27</sup> Cavendish Laboratory, University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom

<sup>28</sup> Department of Physics, Carleton University, Ottawa, ON, Canada

<sup>29</sup> CERN, Geneva, Switzerland

<sup>30</sup> Enrico Fermi Institute, University of Chicago, Chicago, IL, United States

<sup>31</sup> <sup>(a)</sup> Departamento de Física, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago; <sup>(b)</sup> Departamento de Física, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

<sup>32</sup> <sup>(a)</sup> Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing; <sup>(b)</sup> Department of Modern Physics, University of Science and Technology of China, Anhui; <sup>(c)</sup> Department of Physics, Nanjing University, Jiangsu; <sup>(d)</sup> School of Physics, Shandong University, Shandong, China

<sup>33</sup> Laboratoire de Physique Corpusculaire, Clermont Université and Université Blaise Pascal and CNRS/IN2P3, Aubiere Cedex, France

<sup>34</sup> Nevis Laboratory, Columbia University, Irvington, NY, United States

<sup>35</sup> Niels Bohr Institute, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

<sup>36</sup> <sup>(a)</sup> INFN Gruppo Collegato di Cosenza; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università della Calabria, Arcavata di Rende, Italy

<sup>37</sup> AGH University of Science and Technology, Faculty of Physics and Applied Computer Science, Krakow, Poland

<sup>38</sup> The Henryk Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poland

<sup>39</sup> Physics Department, Southern Methodist University, Dallas, TX, United States

<sup>40</sup> Physics Department, University of Texas at Dallas, Richardson, TX, United States

<sup>41</sup> DESY, Hamburg and Zeuthen, Germany

<sup>42</sup> Institut für Experimentelle Physik IV, Technische Universität Dortmund, Dortmund, Germany

- 43 Institut für Kern- und Teilchenphysik, Technical University Dresden, Dresden, Germany
- 44 Department of Physics, Duke University, Durham, NC, United States
- 45 SUPA – School of Physics and Astronomy, University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom
- 46 Fachhochschule Wiener Neustadt, Johannes Gutenbergstrasse 3, 2700 Wiener Neustadt, Austria
- 47 INFN Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati, Italy
- 48 Fakultät für Mathematik und Physik, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg i.Br., Germany
- 49 Section de Physique, Université de Genève, Geneva, Switzerland
- 50 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Genova; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Genova, Genova, Italy
- 51 <sup>(a)</sup> E. Andronikashvili Institute of Physics, Tbilisi State University, Tbilisi; <sup>(b)</sup> High Energy Physics Institute, Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia
- 52 II Physikalisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Giessen, Germany
- 53 SUPA – School of Physics and Astronomy, University of Glasgow, Glasgow, United Kingdom
- 54 II Physikalisches Institut, Georg-August-Universität, Göttingen, Germany
- 55 Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie, Université Joseph Fourier and CNRS/IN2P3 and Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble, France
- 56 Department of Physics, Hampton University, Hampton, VA, United States
- 57 Laboratory for Particle Physics and Cosmology, Harvard University, Cambridge, MA, United States
- 58 <sup>(a)</sup> Kirchhoff-Institut für Physik, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Heidelberg; <sup>(b)</sup> Physikalisches Institut, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Heidelberg; <sup>(c)</sup> ZITI Institut für Technische Informatik, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Mannheim, Germany
- 59 Faculty of Applied Information Science, Hiroshima Institute of Technology, Hiroshima, Japan
- 60 Department of Physics, Indiana University, Bloomington, IN, United States
- 61 Institut für Astro- und Teilchenphysik, Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck, Austria
- 62 University of Iowa, Iowa City, IA, United States
- 63 Department of Physics and Astronomy, Iowa State University, Ames, IA, United States
- 64 Joint Institute for Nuclear Research, JINR Dubna, Dubna, Russia
- 65 KEK, High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba, Japan
- 66 Graduate School of Science, Kobe University, Kobe, Japan
- 67 Faculty of Science, Kyoto University, Kyoto, Japan
- 68 Kyoto University of Education, Kyoto, Japan
- 69 Instituto de Física La Plata, Universidad Nacional de La Plata and CONICET, La Plata, Argentina
- 70 Physics Department, Lancaster University, Lancaster, United Kingdom
- 71 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Lecce; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università del Salento, Lecce, Italy
- 72 Oliver Lodge Laboratory, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom
- 73 Department of Physics, Jožef Stefan Institute and University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
- 74 School of Physics and Astronomy, Queen Mary University of London, London, United Kingdom
- 75 Department of Physics, Royal Holloway University of London, Surrey, United Kingdom
- 76 Department of Physics and Astronomy, University College London, London, United Kingdom
- 77 Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies, UPMC and Université Paris-Diderot and CNRS/IN2P3, Paris, France
- 78 Fysiska Institutionen, Lunds Universitet, Lund, Sweden
- 79 Departamento de Física Teórica C-15, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain
- 80 Institut für Physik, Universität Mainz, Mainz, Germany
- 81 School of Physics and Astronomy, University of Manchester, Manchester, United Kingdom
- 82 CPPM, Aix-Marseille Université and CNRS/IN2P3, Marseille, France
- 83 Department of Physics, University of Massachusetts, Amherst, MA, United States
- 84 Department of Physics, McGill University, Montreal, QC, Canada
- 85 School of Physics, University of Melbourne, Victoria, Australia
- 86 Department of Physics, The University of Michigan, Ann Arbor, MI, United States
- 87 Department of Physics and Astronomy, Michigan State University, East Lansing, MI, United States
- 88 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Milano; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Milano, Milano, Italy
- 89 B.I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus
- 90 National Scientific and Educational Centre for Particle and High Energy Physics, Minsk, Belarus
- 91 Department of Physics, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, United States
- 92 Group of Particle Physics, University of Montreal, Montreal, QC, Canada
- 93 P.N. Lebedev Institute of Physics, Academy of Sciences, Moscow, Russia
- 94 Institute for Theoretical and Experimental Physics (ITEP), Moscow, Russia
- 95 Moscow Engineering and Physics Institute (MEPhI), Moscow, Russia
- 96 Skobel'syn Institute of Nuclear Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
- 97 Fakultät für Physik, Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Germany
- 98 Max-Planck-Institut für Physik (Werner-Heisenberg-Institut), München, Germany
- 99 Nagasaki Institute of Applied Science, Nagasaki, Japan
- 100 Graduate School of Science, Nagoya University, Nagoya, Japan
- 101 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Napoli; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli, Napoli, Italy
- 102 Department of Physics and Astronomy, University of New Mexico, Albuquerque, NM, United States
- 103 Institute for Mathematics, Astrophysics and Particle Physics, Radboud University Nijmegen/Nikhef, Nijmegen, Netherlands
- 104 Nikhef National Institute for Subatomic Physics and University of Amsterdam, Amsterdam, Netherlands
- 105 Department of Physics, Northern Illinois University, DeKalb, IL, United States
- 106 Budker Institute of Nuclear Physics, SB RAS, Novosibirsk, Russia
- 107 Department of Physics, New York University, New York, NY, United States
- 108 Ohio State University, Columbus, OH, United States
- 109 Faculty of Science, Okayama University, Okayama, Japan
- 110 Homer L. Dodge Department of Physics and Astronomy, University of Oklahoma, Norman, OK, United States
- 111 Department of Physics, Oklahoma State University, Stillwater, OK, United States
- 112 Palacký University, RCPTM, Olomouc, Czech Republic
- 113 Center for High Energy Physics, University of Oregon, Eugene, OR, United States
- 114 LAL, Univ. Paris-Sud and CNRS/IN2P3, Orsay, France
- 115 Graduate School of Science, Osaka University, Osaka, Japan
- 116 Department of Physics, University of Oslo, Oslo, Norway
- 117 Department of Physics, Oxford University, Oxford, United Kingdom
- 118 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Pavia; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Pavia, Pavia, Italy
- 119 Department of Physics, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, United States
- 120 Petersburg Nuclear Physics Institute, Gatchina, Russia

- 121 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Pisa; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica E. Fermi, Università di Pisa, Pisa, Italy  
 122 Department of Physics and Astronomy, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, United States  
 123 <sup>(a)</sup> Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas – LIP, Lisboa, Portugal; <sup>(b)</sup> Departamento de Física Teórica y del Cosmos and CAFPE, Universidad de Granada, Granada, Spain  
 124 Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha, Czech Republic  
 125 Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague, Praha, Czech Republic  
 126 Czech Technical University in Prague, Praha, Czech Republic  
 127 State Research Center Institute for High Energy Physics, Protvino, Russia  
 128 Particle Physics Department, Rutherford Appleton Laboratory, Didcot, United Kingdom  
 129 Physics Department, University of Regina, Regina, SK, Canada  
 130 Ritsumeikan University, Kusatsu, Shiga, Japan  
 131 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Roma I; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università La Sapienza, Roma, Italy  
 132 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Roma Tor Vergata; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italy  
 133 <sup>(a)</sup> INFN Sezione di Roma Tre; <sup>(b)</sup> Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre, Roma, Italy  
 134 <sup>(a)</sup> Faculté des Sciences Ain Chock, Réseau Universitaire de Physique des Hautes Energies – Université Hassan II, Casablanca; <sup>(b)</sup> Centre National de l'Energie des Sciences Techniques Nucleaires, Rabat; <sup>(c)</sup> Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, LPHEA, Marrakech; <sup>(d)</sup> Faculté des Sciences, Université Mohamed Premier and LTPM, Oujda; <sup>(e)</sup> Faculté des Sciences, Université Mohammed V – Agdal, Rabat, Morocco  
 135 DSM/IRFU (Institut de Recherches sur les Lois Fondamentales de l'Univers), CEA Saclay (Commissariat à l'Energie Atomique), Gif-sur-Yvette, France  
 136 Santa Cruz Institute for Particle Physics, University of California Santa Cruz, Santa Cruz, CA, United States  
 137 Department of Physics, University of Washington, Seattle, WA, United States  
 138 Department of Physics and Astronomy, University of Sheffield, Sheffield, United Kingdom  
 139 Department of Physics, Shinshu University, Nagano, Japan  
 140 Fachbereich Physik, Universität Siegen, Siegen, Germany  
 141 Department of Physics, Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada  
 142 SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford, CA, United States  
 143 <sup>(a)</sup> Faculty of Mathematics, Physics & Informatics, Comenius University, Bratislava; <sup>(b)</sup> Department of Subnuclear Physics, Institute of Experimental Physics of the Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovak Republic  
 144 <sup>(a)</sup> Department of Physics, University of Johannesburg, Johannesburg; <sup>(b)</sup> School of Physics, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa  
 145 <sup>(a)</sup> Department of Physics, Stockholm University; <sup>(b)</sup> The Oskar Klein Centre, Stockholm, Sweden  
 146 Physics Department, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden  
 147 Departments of Physics & Astronomy and Chemistry, Stony Brook University, Stony Brook, NY, United States  
 148 Department of Physics and Astronomy, University of Sussex, Brighton, United Kingdom  
 149 School of Physics, University of Sydney, Sydney, Australia  
 150 Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan  
 151 Department of Physics, Technion – Israel Inst. of Technology, Haifa, Israel  
 152 Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel  
 153 Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece  
 154 International Center for Elementary Particle Physics and Department of Physics, The University of Tokyo, Tokyo, Japan  
 155 Graduate School of Science and Technology, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan  
 156 Department of Physics, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan  
 157 Department of Physics, University of Toronto, Toronto, ON, Canada  
 158 <sup>(a)</sup> TRIUMF, Vancouver, BC; <sup>(b)</sup> Department of Physics and Astronomy, York University, Toronto, ON, Canada  
 159 Institute of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8571, Japan  
 160 Science and Technology Center, Tufts University, Medford, MA, United States  
 161 Centro de Investigaciones, Universidad Antonio Narino, Bogota, Colombia  
 162 Department of Physics and Astronomy, University of California Irvine, Irvine, CA, United States  
 163 <sup>(a)</sup> INFN Gruppo Collegato di Udine; <sup>(b)</sup> ICTP, Trieste; <sup>(c)</sup> Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente, Università di Udine, Udine, Italy  
 164 Department of Physics, University of Illinois, Urbana, IL, United States  
 165 Department of Physics and Astronomy, University of Uppsala, Uppsala, Sweden  
 166 Instituto de Física Corpuscular (IFIC) and Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear and Departamento de Ingeniería Electrónica and Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM), University of Valencia and CSIC, Valencia, Spain  
 167 Department of Physics, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada  
 168 Department of Physics and Astronomy, University of Victoria, Victoria, BC, Canada  
 169 Waseda University, Tokyo, Japan  
 170 Department of Particle Physics, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel  
 171 Department of Physics, University of Wisconsin, Madison, WI, United States  
 172 Fakultät für Physik und Astronomie, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg, Germany  
 173 Fachbereich C Physik, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal, Germany  
 174 Department of Physics, Yale University, New Haven, CT, United States  
 175 Yerevan Physics Institute, Yerevan, Armenia  
 176 Domaine scientifique de la Doua, Centre de Calcul CNRS/IN2P3, Villeurbanne Cedex, France

<sup>a</sup> Also at Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas – LIP, Lisboa, Portugal.

<sup>b</sup> Also at Faculdade de Ciências and CFNUL, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.

<sup>c</sup> Also at Particle Physics Department, Rutherford Appleton Laboratory, Didcot, United Kingdom.

<sup>d</sup> Also at TRIUMF, Vancouver, BC, Canada.

<sup>e</sup> Also at Department of Physics, California State University, Fresno, CA, United States.

<sup>f</sup> Also at Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia.

<sup>g</sup> Also at Fermilab, Batavia, IL, United States.

<sup>h</sup> Also at Department of Physics, University of Coimbra, Coimbra, Portugal.

<sup>i</sup> Also at Università di Napoli Parthenope, Napoli, Italy.

<sup>j</sup> Also at Institute of Particle Physics (IPP), Canada.

<sup>k</sup> Also at Department of Physics, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.

<sup>l</sup> Also at Louisiana Tech University, Ruston, LA, United States.

<sup>m</sup> Also at Department of Physics and Astronomy, University College London, London, United Kingdom.

<sup>n</sup> Also at Group of Particle Physics, University of Montreal, Montreal, QC, Canada.

<sup>o</sup> Also at Department of Physics, University of Cape Town, Cape Town, South Africa.

- <sup>p</sup> Also at Institute of Physics, Azerbaijan Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan.
- <sup>q</sup> Also at Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg, Hamburg, Germany.
- <sup>r</sup> Also at Manhattan College, New York, NY, United States.
- <sup>s</sup> Also at School of Physics, Shandong University, Shandong, China.
- <sup>t</sup> Also at CPPM, Aix-Marseille Université and CNRS/IN2P3, Marseille, France.
- <sup>u</sup> Also at School of Physics and Engineering, Sun Yat-sen University, Guanzhou, China.
- <sup>v</sup> Also at Academia Sinica Grid Computing, Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan.
- <sup>w</sup> Also at DSM/IRFU (Institut de Recherches sur les Lois Fondamentales de l'Univers), CEA Saclay (Commissariat à l'Energie Atomique), Gif-sur-Yvette, France.
- <sup>x</sup> Also at Section de Physique, Université de Genève, Geneva, Switzerland.
- <sup>y</sup> Also at Departamento de Física, Universidade de Minho, Braga, Portugal.
- <sup>z</sup> Also at Department of Physics and Astronomy, University of South Carolina, Columbia, SC, United States.
- <sup>aa</sup> Also at Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Research Centre for Physics, Budapest, Hungary.
- <sup>ab</sup> Also at California Institute of Technology, Pasadena, CA, United States.
- <sup>ac</sup> Also at Institute of Physics, Jagiellonian University, Krakow, Poland.
- <sup>ad</sup> Also at Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.
- <sup>ae</sup> Also at Department of Physics and Astronomy, University of Sheffield, Sheffield, United Kingdom.
- <sup>af</sup> Also at Department of Physics, Oxford University, Oxford, United Kingdom.
- <sup>ag</sup> Also at Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan.
- <sup>ah</sup> Also at Department of Physics, The University of Michigan, Ann Arbor, MI, United States.
- <sup>ai</sup> Also at Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies, UPMC and Université Paris-Diderot and CNRS/IN2P3, Paris, France.
- \* Deceased.