

## Run 2 Paper Title

V.M. Abazov<sup>37</sup>, B. Abbott<sup>75</sup>, M. Abolins<sup>65</sup>, B.S. Acharya<sup>30</sup>, M. Adams<sup>51</sup>, T. Adams<sup>49</sup>, E. Aguilo<sup>6</sup>, M. Ahsan<sup>59</sup>, G.D. Alexeev<sup>37</sup>, G. Alkhazov<sup>41</sup>, A. Alton<sup>64,a</sup>, G. Alverson<sup>63</sup>, G.A. Alves<sup>2</sup>, L.S. Ancu<sup>36</sup>, M. Aoki<sup>50</sup>, Y. Arnaud<sup>14</sup>, M. Arov<sup>60</sup>, A. Askew<sup>49</sup>, B. Åsman<sup>42</sup>, O. Atramentov<sup>49,b</sup>, C. Avila<sup>8</sup>, J. BackusMayes<sup>82</sup>, F. Badaud<sup>13</sup>, L. Bagby<sup>50</sup>, B. Baldin<sup>50</sup>, D.V. Bandurin<sup>59</sup>, S. Banerjee<sup>30</sup>, E. Barberis<sup>63</sup>, A.-F. Barfuss<sup>15</sup>, P. Baringer<sup>58</sup>, J. Barreto<sup>2</sup>, J.F. Bartlett<sup>50</sup>, U. Bassler<sup>18</sup>, D. Bauer<sup>44</sup>, S. Beale<sup>6</sup>, A. Bean<sup>58</sup>, M. Begalli<sup>3</sup>, M. Begel<sup>73</sup>, C. Belanger-Champagne<sup>42</sup>, L. Bellantoni<sup>50</sup>, J.A. Benitez<sup>65</sup>, S.B. Beri<sup>28</sup>, G. Bernardi<sup>17</sup>, R. Bernhard<sup>23</sup>, I. Bertram<sup>43</sup>, M. Besançon<sup>18</sup>, R. Beuselinck<sup>44</sup>, V.A. Bezzubov<sup>40</sup>, P.C. Bhat<sup>50</sup>, V. Bhatnagar<sup>28</sup>, G. Blazey<sup>52</sup>, S. Blessing<sup>49</sup>, K. Bloom<sup>67</sup>, A. Boehnlein<sup>50</sup>, D. Boline<sup>62</sup>, T.A. Bolton<sup>59</sup>, E.E. Boos<sup>39</sup>, G. Borissov<sup>43</sup>, T. Bose<sup>62</sup>, A. Brandt<sup>78</sup>, R. Brock<sup>65</sup>, G. Brooijmans<sup>70</sup>, A. Bross<sup>50</sup>, D. Brown<sup>19</sup>, X.B. Bu<sup>7</sup>, D. Buchholz<sup>53</sup>, M. Buehler<sup>81</sup>, V. Buescher<sup>25</sup>, V. Bunichev<sup>39</sup>, S. Burdin<sup>43,c</sup>, T.H. Burnett<sup>82</sup>, C.P. Buszello<sup>44</sup>, P. Calfayan<sup>26</sup>, B. Calpas<sup>15</sup>, S. Calvet<sup>16</sup>, E. Camacho-Pérez<sup>34</sup>, J. Cammin<sup>71</sup>, M.A. Carrasco-Lizarraga<sup>34</sup>, E. Carrera<sup>49</sup>, W. Carvalho<sup>3</sup>, B.C.K. Casey<sup>50</sup>, H. Castilla-Valdez<sup>34</sup>, S. Chakrabarti<sup>72</sup>, D. Chakraborty<sup>52</sup>, K.M. Chan<sup>55</sup>, A. Chandra<sup>54</sup>, E. Cheu<sup>46</sup>, S. Chevalier-Théry<sup>18</sup>, D.K. Cho<sup>62</sup>, S.W. Cho<sup>32</sup>, S. Choi<sup>33</sup>, B. Choudhary<sup>29</sup>, T. Christoudias<sup>44</sup>, S. Cihangir<sup>50</sup>, D. Claes<sup>67</sup>, J. Clutter<sup>58</sup>, M. Cooke<sup>50</sup>, W.E. Cooper<sup>50</sup>, M. Corcoran<sup>80</sup>, F. Couderc<sup>18</sup>, M.-C. Cousinou<sup>15</sup>, D. Cutts<sup>77</sup>, M. Ćwiok<sup>31</sup>, A. Das<sup>46</sup>, G. Davies<sup>44</sup>, K. De<sup>78</sup>, S.J. de Jong<sup>36</sup>, E. De La Cruz-Burelo<sup>34</sup>, K. DeVaughan<sup>67</sup>, F. Déliot<sup>18</sup>, M. Demarteau<sup>50</sup>, R. Demina<sup>71</sup>, D. Denisov<sup>50</sup>, S.P. Denisov<sup>40</sup>, S. Desai<sup>50</sup>, H.T. Diehl<sup>50</sup>, M. Diesburg<sup>50</sup>, A. Dominguez<sup>67</sup>, T. Dorland<sup>82</sup>, A. Dubey<sup>29</sup>, L.V. Dudko<sup>39</sup>, L. Dufflot<sup>16</sup>, D. Duggan<sup>49</sup>, A. Duperrin<sup>15</sup>, S. Dutt<sup>28</sup>, A. Dyshkant<sup>52</sup>, M. Eads<sup>67</sup>, D. Edmunds<sup>65</sup>, J. Ellison<sup>48</sup>, V.D. Elvira<sup>50</sup>, Y. Enari<sup>17</sup>, S. Eno<sup>61</sup>, H. Evans<sup>54</sup>, A. Evdokimov<sup>73</sup>, V.N. Evdokimov<sup>40</sup>, G. Facini<sup>63</sup>, A.V. Ferapontov<sup>77</sup>, T. Ferbel<sup>61,71</sup>, F. Fiedler<sup>25</sup>, F. Filthaut<sup>36</sup>, W. Fisher<sup>50</sup>, H.E. Fisk<sup>50</sup>, M. Fortner<sup>52</sup>, H. Fox<sup>43</sup>, S. Fuess<sup>50</sup>, T. Gadfort<sup>70</sup>, C.F. Galea<sup>36</sup>, A. Garcia-Bellido<sup>71</sup>, V. Gavrilov<sup>38</sup>, P. Gay<sup>13</sup>, W. Geist<sup>19</sup>, W. Geng<sup>15,65</sup>, D. Gerbaudo<sup>68</sup>, C.E. Gerber<sup>51</sup>, Y. Gershtein<sup>49,b</sup>, D. Gillberg<sup>6</sup>, G. Ginther<sup>50,71</sup>, G. Golovanov<sup>37</sup>, B. Gómez<sup>8</sup>, A. Goussiou<sup>82</sup>, P.D. Grannis<sup>72</sup>, S. Greder<sup>19</sup>, H. Greenlee<sup>50</sup>, Z.D. Greenwood<sup>60</sup>, E.M. Gregores<sup>4</sup>, G. Grenier<sup>20</sup>, Ph. Gris<sup>13</sup>, J.-F. Grivaz<sup>16</sup>, A. Grohsjean<sup>18</sup>, S. Grünendahl<sup>50</sup>, M.W. Grünewald<sup>31</sup>, F. Guo<sup>72</sup>, J. Guo<sup>72</sup>, G. Gutierrez<sup>50</sup>, P. Gutierrez<sup>75</sup>, A. Haas<sup>70,d</sup>, P. Haefner<sup>26</sup>, S. Hagopian<sup>49</sup>, J. Haley<sup>63</sup>, I. Hall<sup>65</sup>, R.E. Hall<sup>47</sup>, L. Han<sup>7</sup>, K. Harder<sup>45</sup>, A. Harel<sup>71</sup>, J.M. Hauptman<sup>57</sup>, J. Hays<sup>44</sup>, T. Hebbeker<sup>21</sup>, D. Hedin<sup>52</sup>, J.G. Hegeman<sup>35</sup>, A.P. Heinson<sup>48</sup>, U. Heintz<sup>62</sup>, C. Hensel<sup>24</sup>, I. Heredia-De La Cruz<sup>34</sup>, K. Herner<sup>64</sup>, G. Hesketh<sup>63</sup>, M.D. Hildreth<sup>55</sup>, R. Hirosky<sup>81</sup>, T. Hoang<sup>49</sup>, J.D. Hobbs<sup>72</sup>, B. Hoeneisen<sup>12</sup>, M. Hohlfield<sup>25</sup>, S. Hossain<sup>75</sup>, P. Houben<sup>35</sup>, Y. Hu<sup>72</sup>, Z. Hubacek<sup>10</sup>, N. Huske<sup>17</sup>, V. Hynek<sup>10</sup>, I. Iashvili<sup>69</sup>, R. Illingworth<sup>50</sup>, A.S. Ito<sup>50</sup>, S. Jabeen<sup>62</sup>, M. Jaffré<sup>16</sup>, S. Jain<sup>75</sup>, K. Jakobs<sup>23</sup>, D. Jamin<sup>15</sup>, R. Jesik<sup>44</sup>, K. Johns<sup>46</sup>, C. Johnson<sup>70</sup>, M. Johnson<sup>50</sup>, D. Johnston<sup>67</sup>, A. Jonckheere<sup>50</sup>, P. Jonsson<sup>44</sup>, A. Juste<sup>50</sup>, E. Kajfasz<sup>15</sup>, D. Karmanov<sup>39</sup>, P.A. Kasper<sup>50</sup>, I. Katsanos<sup>67</sup>, V. Kaushik<sup>78</sup>, R. Kehoe<sup>79</sup>, S. Kermiche<sup>15</sup>, N. Khalatyan<sup>50</sup>, A. Khanov<sup>76</sup>, A. Kharchilava<sup>69</sup>, Y.N. Kharzheev<sup>37</sup>, D. Khatidze<sup>77</sup>, M.H. Kirby<sup>53</sup>, M. Kirsch<sup>21</sup>, J.M. Kohli<sup>28</sup>, A.V. Kozelov<sup>40</sup>, J. Kraus<sup>65</sup>, A. Kumar<sup>69</sup>, A. Kupco<sup>11</sup>, T. Kurča<sup>20</sup>, V.A. Kuzmin<sup>39</sup>, J. Kvita<sup>9</sup>, F. Lacroix<sup>13</sup>, D. Lam<sup>55</sup>, S. Lammers<sup>54</sup>, G. Landsberg<sup>77</sup>, P. Lebrun<sup>20</sup>, H.S. Lee<sup>32</sup>, W.M. Lee<sup>50</sup>, A. Leflat<sup>39</sup>, J. Lellouch<sup>17</sup>, L. Li<sup>48</sup>, Q.Z. Li<sup>50</sup>, S.M. Lietti<sup>5</sup>, J.K. Lim<sup>32</sup>, D. Lincoln<sup>50</sup>, J. Linnemann<sup>65</sup>, V.V. Lipaev<sup>40</sup>, R. Lipton<sup>50</sup>, Y. Liu<sup>7</sup>, Z. Liu<sup>6</sup>, A. Lobodenko<sup>41</sup>, M. Lokajicek<sup>11</sup>, P. Love<sup>43</sup>, H.J. Lubatti<sup>82</sup>, R. Luna-Garcia<sup>34,e</sup>, A.L. Lyon<sup>50</sup>, A.K.A. Maciel<sup>2</sup>, D. Mackin<sup>80</sup>, P. Mättig<sup>27</sup>, R. Magaña-Villalba<sup>34</sup>, P.K. Mal<sup>46</sup>, S. Malik<sup>67</sup>, V.L. Malyshev<sup>37</sup>, Y. Maravin<sup>59</sup>, B. Martin<sup>14</sup>, J. Martínez-Ortega<sup>34</sup>, R. McCarthy<sup>72</sup>, C.L. McGivern<sup>58</sup>, M.M. Meijer<sup>36</sup>, A. Melnitchouk<sup>66</sup>, L. Mendoza<sup>8</sup>, D. Menezes<sup>52</sup>, P.G. Mercadante<sup>4</sup>, M. Merkin<sup>39</sup>, A. Meyer<sup>21</sup>, J. Meyer<sup>24</sup>, N.K. Mondal<sup>30</sup>, R.W. Moore<sup>6</sup>, T. Moulík<sup>58</sup>, G.S. Muanza<sup>15</sup>, M. Mulhearn<sup>81</sup>, O. Mundal<sup>22</sup>, L. Mundim<sup>3</sup>, E. Nagy<sup>15</sup>, M. Naimuddin<sup>29</sup>, M. Narain<sup>77</sup>, R. Nayyar<sup>29</sup>, H.A. Neal<sup>64</sup>, J.P. Negret<sup>8</sup>, P. Neustroev<sup>41</sup>, H. Nilsen<sup>23</sup>, H. Nogima<sup>3</sup>, S.F. Novaes<sup>5</sup>, T. Nunnemann<sup>26</sup>, G. Obrant<sup>41</sup>, D. Onoprienko<sup>59</sup>, J. Orduna<sup>34</sup>, N. Osman<sup>44</sup>, J. Osta<sup>55</sup>, R. Otec<sup>10</sup>, G.J. Otero y Garzón<sup>1</sup>, M. Owen<sup>45</sup>, M. Padilla<sup>48</sup>, P. Padley<sup>80</sup>, M. Pangilinan<sup>77</sup>, N. Parashar<sup>56</sup>, V. Parihar<sup>62</sup>, S.-J. Park<sup>24</sup>, S.K. Park<sup>32</sup>, J. Parsons<sup>70</sup>, R. Partridge<sup>77</sup>, N. Parua<sup>54</sup>, A. Patwa<sup>73</sup>, B. Penning<sup>50</sup>, M. Perfilov<sup>39</sup>, K. Peters<sup>45</sup>, Y. Peters<sup>45</sup>, P. Pétroff<sup>16</sup>, R. Piegai<sup>1</sup>, J. Piper<sup>65</sup>, M.-A. Pleier<sup>73</sup>, P.L.M. Podesta-Lerma<sup>34,f</sup>, V.M. Podstavkov<sup>50</sup>, Y. Pogorelov<sup>55</sup>, M.-E. Pol<sup>2</sup>, P. Polozov<sup>38</sup>, A.V. Popov<sup>40</sup>, M. Prewitt<sup>80</sup>, S. Protopopescu<sup>73</sup>, J. Qian<sup>64</sup>, A. Quadt<sup>24</sup>, B. Quinn<sup>66</sup>, M.S. Rangel<sup>16</sup>, K. Ranjan<sup>29</sup>, P.N. Ratoff<sup>43</sup>, I. Razumov<sup>40</sup>, P. Renkel<sup>79</sup>, P. Rich<sup>45</sup>, M. Rijssenbeek<sup>72</sup>, I. Ripp-Baudot<sup>19</sup>, F. Rizatdinova<sup>76</sup>, S. Robinson<sup>44</sup>, M. Rominsky<sup>75</sup>, C. Royon<sup>18</sup>, P. Rubinov<sup>50</sup>, R. Ruchti<sup>55</sup>, G. Safronov<sup>38</sup>, G. Sajot<sup>14</sup>, A. Sánchez-Hernández<sup>34</sup>, M.P. Sanders<sup>26</sup>, B. Sanghi<sup>50</sup>, G. Savage<sup>50</sup>, L. Sawyer<sup>60</sup>, T. Scanlon<sup>44</sup>, D. Schaile<sup>26</sup>, R.D. Schamberger<sup>72</sup>, Y. Scheglov<sup>41</sup>, H. Schellman<sup>53</sup>, T. Schliephake<sup>27</sup>, S. Schlobohm<sup>82</sup>, C. Schwanenberger<sup>45</sup>, R. Schwienhorst<sup>65</sup>, J. Sekaric<sup>58</sup>, H. Severini<sup>75</sup>, E. Shabalina<sup>24</sup>, M. Shamim<sup>59</sup>,

V. Shary<sup>18</sup>, A.A. Shchukin<sup>40</sup>, R.K. Shivpuri<sup>29</sup>, V. Simak<sup>10</sup>, V. Sirotenko<sup>50</sup>, P. Skubic<sup>75</sup>, P. Slattery<sup>71</sup>, D. Smirnov<sup>55</sup>, G.R. Snow<sup>67</sup>, J. Snow<sup>74</sup>, S. Snyder<sup>73</sup>, S. Söldner-Rembold<sup>45</sup>, L. Sonnenschein<sup>21</sup>, A. Sopczak<sup>43</sup>, M. Sosebee<sup>78</sup>, K. Soustruznik<sup>9</sup>, B. Spurlock<sup>78</sup>, J. Stark<sup>14</sup>, V. Stolin<sup>38</sup>, D.A. Stoyanova<sup>40</sup>, J. Strandberg<sup>64</sup>, M.A. Strang<sup>69</sup>, E. Strauss<sup>72</sup>, M. Strauss<sup>75</sup>, R. Ströhmer<sup>26</sup>, D. Strom<sup>51</sup>, L. Stutte<sup>50</sup>, S. Sumowidagdo<sup>49</sup>, P. Svoisky<sup>36</sup>, M. Takahashi<sup>45</sup>, A. Tanasijczuk<sup>1</sup>, W. Taylor<sup>6</sup>, B. Tiller<sup>26</sup>, M. Titov<sup>18</sup>, V.V. Tokmenin<sup>37</sup>, I. Torchiani<sup>23</sup>, D. Tsybychev<sup>72</sup>, B. Tuchming<sup>18</sup>, C. Tully<sup>68</sup>, P.M. Tuts<sup>70</sup>, R. Unalan<sup>65</sup>, L. Uvarov<sup>41</sup>, S. Uvarov<sup>41</sup>, S. Uzunyan<sup>52</sup>, P.J. van den Berg<sup>35</sup>, R. Van Kooten<sup>54</sup>, W.M. van Leeuwen<sup>35</sup>, N. Varelas<sup>51</sup>, E.W. Varnes<sup>46</sup>, I.A. Vasilyev<sup>40</sup>, P. Verdier<sup>20</sup>, L.S. Vertogradov<sup>37</sup>, M. Verzocchi<sup>50</sup>, M. Vesterinen<sup>45</sup>, D. Vilanova<sup>18</sup>, P. Vint<sup>44</sup>, P. Vokac<sup>10</sup>, R. Wagner<sup>68</sup>, H.D. Wahl<sup>49</sup>, M.H.L.S. Wang<sup>71</sup>, J. Warchol<sup>55</sup>, G. Watts<sup>82</sup>, M. Wayne<sup>55</sup>, G. Weber<sup>25</sup>, M. Weber<sup>50,g</sup>, A. Wenger<sup>23,h</sup>, M. Wetstein<sup>61</sup>, A. White<sup>78</sup>, D. Wicke<sup>25</sup>, M.R.J. Williams<sup>43</sup>, G.W. Wilson<sup>58</sup>, S.J. Wimpenny<sup>48</sup>, M. Wobisch<sup>60</sup>, D.R. Wood<sup>63</sup>, T.R. Wyatt<sup>45</sup>, Y. Xie<sup>77</sup>, C. Xu<sup>64</sup>, S. Yacoob<sup>53</sup>, R. Yamada<sup>50</sup>, W.-C. Yang<sup>45</sup>, T. Yasuda<sup>50</sup>, Y.A. Yatsunenkov<sup>37</sup>, Z. Ye<sup>50</sup>, H. Yin<sup>7</sup>, K. Yip<sup>73</sup>, H.D. Yoo<sup>77</sup>, S.W. Youn<sup>50</sup>, J. Yu<sup>78</sup>, C. Zeitnitz<sup>27</sup>, S. Zelitch<sup>81</sup>, T. Zhao<sup>82</sup>, B. Zhou<sup>64</sup>, J. Zhu<sup>72</sup>, M. Zielinski<sup>71</sup>, D. Zieminska<sup>54</sup>, L. Zivkovic<sup>70</sup>, V. Zutshi<sup>52</sup>, and E.G. Zverev<sup>39</sup>

(The DØ Collaboration)

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>LAFEX, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>3</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>4</sup>Universidade Federal do ABC, Santo André, Brazil

<sup>5</sup>Instituto de Física Teórica, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, Brazil

<sup>6</sup>University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada; Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada; York University, Toronto, Ontario, Canada and McGill University, Montreal, Quebec, Canada

<sup>7</sup>University of Science and Technology of China, Hefei, People's Republic of China

<sup>8</sup>Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

<sup>9</sup>Center for Particle Physics, Charles University,

Faculty of Mathematics and Physics, Prague, Czech Republic

<sup>10</sup>Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic

<sup>11</sup>Center for Particle Physics, Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic

<sup>12</sup>Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

<sup>13</sup>LPC, Université Blaise Pascal, CNRS/IN2P3, Clermont, France

<sup>14</sup>LPSC, Université Joseph Fourier Grenoble 1, CNRS/IN2P3, Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble, France

<sup>15</sup>CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3, Marseille, France

<sup>16</sup>LAL, Université Paris-Sud, IN2P3/CNRS, Orsay, France

<sup>17</sup>LPNHE, IN2P3/CNRS, Universités Paris VI and VII, Paris, France

<sup>18</sup>CEA, Irfu, SPP, Saclay, France

<sup>19</sup>IPHC, Université de Strasbourg, CNRS/IN2P3, Strasbourg, France

<sup>20</sup>IPNL, Université Lyon 1, CNRS/IN2P3, Villeurbanne, France and Université de Lyon, Lyon, France

<sup>21</sup>III. Physikalisches Institut A, RWTH Aachen University, Aachen, Germany

<sup>22</sup>Physikalisches Institut, Universität Bonn, Bonn, Germany

<sup>23</sup>Physikalisches Institut, Universität Freiburg, Freiburg, Germany

<sup>24</sup>II. Physikalisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen, Germany

<sup>25</sup>Institut für Physik, Universität Mainz, Mainz, Germany

<sup>26</sup>Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Germany

<sup>27</sup>Fachbereich Physik, University of Wuppertal, Wuppertal, Germany

<sup>28</sup>Panjab University, Chandigarh, India

<sup>29</sup>Delhi University, Delhi, India

<sup>30</sup>Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, India

<sup>31</sup>University College Dublin, Dublin, Ireland

<sup>32</sup>Korea Detector Laboratory, Korea University, Seoul, Korea

<sup>33</sup>SungKyunKwan University, Suwon, Korea

<sup>34</sup>CINVESTAV, Mexico City, Mexico

<sup>35</sup>FOM-Institute NIKHEF and University of Amsterdam/NIKHEF, Amsterdam, The Netherlands

<sup>36</sup>Radboud University Nijmegen/NIKHEF, Nijmegen, The Netherlands

<sup>37</sup>Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

<sup>38</sup>Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia

<sup>39</sup>Moscow State University, Moscow, Russia

<sup>40</sup>Institute for High Energy Physics, Protvino, Russia

- <sup>41</sup>*Petersburg Nuclear Physics Institute, St. Petersburg, Russia*
- <sup>42</sup>*Stockholm University, Stockholm, Sweden, and Uppsala University, Uppsala, Sweden*
- <sup>43</sup>*Lancaster University, Lancaster, United Kingdom*
- <sup>44</sup>*Imperial College London, London SW7 2AZ, United Kingdom*
- <sup>45</sup>*The University of Manchester, Manchester M13 9PL, United Kingdom*
- <sup>46</sup>*University of Arizona, Tucson, Arizona 85721, USA*
- <sup>47</sup>*California State University, Fresno, California 93740, USA*
- <sup>48</sup>*University of California, Riverside, California 92521, USA*
- <sup>49</sup>*Florida State University, Tallahassee, Florida 32306, USA*
- <sup>50</sup>*Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois 60510, USA*
- <sup>51</sup>*University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois 60607, USA*
- <sup>52</sup>*Northern Illinois University, DeKalb, Illinois 60115, USA*
- <sup>53</sup>*Northwestern University, Evanston, Illinois 60208, USA*
- <sup>54</sup>*Indiana University, Bloomington, Indiana 47405, USA*
- <sup>55</sup>*University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana 46556, USA*
- <sup>56</sup>*Purdue University Calumet, Hammond, Indiana 46323, USA*
- <sup>57</sup>*Iowa State University, Ames, Iowa 50011, USA*
- <sup>58</sup>*University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045, USA*
- <sup>59</sup>*Kansas State University, Manhattan, Kansas 66506, USA*
- <sup>60</sup>*Louisiana Tech University, Ruston, Louisiana 71272, USA*
- <sup>61</sup>*University of Maryland, College Park, Maryland 20742, USA*
- <sup>62</sup>*Boston University, Boston, Massachusetts 02215, USA*
- <sup>63</sup>*Northeastern University, Boston, Massachusetts 02115, USA*
- <sup>64</sup>*University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, USA*
- <sup>65</sup>*Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA*
- <sup>66</sup>*University of Mississippi, University, Mississippi 38677, USA*
- <sup>67</sup>*University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68588, USA*
- <sup>68</sup>*Princeton University, Princeton, New Jersey 08544, USA*
- <sup>69</sup>*State University of New York, Buffalo, New York 14260, USA*
- <sup>70</sup>*Columbia University, New York, New York 10027, USA*
- <sup>71</sup>*University of Rochester, Rochester, New York 14627, USA*
- <sup>72</sup>*State University of New York, Stony Brook, New York 11794, USA*
- <sup>73</sup>*Brookhaven National Laboratory, Upton, New York 11973, USA*
- <sup>74</sup>*Langston University, Langston, Oklahoma 73050, USA*
- <sup>75</sup>*University of Oklahoma, Norman, Oklahoma 73019, USA*
- <sup>76</sup>*Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma 74078, USA*
- <sup>77</sup>*Brown University, Providence, Rhode Island 02912, USA*
- <sup>78</sup>*University of Texas, Arlington, Texas 76019, USA*
- <sup>79</sup>*Southern Methodist University, Dallas, Texas 75275, USA*
- <sup>80</sup>*Rice University, Houston, Texas 77005, USA*
- <sup>81</sup>*University of Virginia, Charlottesville, Virginia 22901, USA and*
- <sup>82</sup>*University of Washington, Seattle, Washington 98195, USA*

(Dated: October 14, 2009)

The main body of text of the paper goes here.

FAISI, Rosatom and RFBR (Russia); CNPq, FAPERJ, FAPESP and FUNDUNESP (Brazil); DAE and DST (India); Colciencias (Colombia); CONACyT (Mexico); KRF and KOSEF (Korea); CONICET and UBACyT (Argentina); FOM (The Netherlands); STFC and the Royal Society (United Kingdom); MSMT and GACR (Czech Republic); CRC Program, CFI, NSERC and WestGrid Project (Canada); BMBF and DFG (Germany); SFI (Ireland); The Swedish Research Council (Sweden); and CAS and CNSF (China).

We thank the staffs at Fermilab and collaborating institutions, and acknowledge support from the DOE and NSF (USA); CEA and CNRS/IN2P3 (France);

- [a] Visitor from Augustana College, Sioux Falls, SD, USA.  
 [b] Visitor from Rutgers University, Piscataway, NJ, USA.  
 [c] Visitor from The University of Liverpool, Liverpool, UK.

- [d] Visitor from SLAC, Menlo Park, CA, USA.
- [e] Visitor from Centro de Investigacion en Computacion - IPN, Mexico City, Mexico.
- [f] Visitor from ECFM, Universidad Autonoma de Sinaloa, Culiacán, Mexico.
- [g] Visitor from Universität Bern, Bern, Switzerland.
- [h] Visitor from Universität Zürich, Zürich, Switzerland.
- [1] The references in the paper go here.