

Publisher's Note: Search for Dijet Resonances in 7 TeV pp Collisions at CMS
[Phys. Rev. Lett. 105, 211801 (2010)]

V. Khachatryan *et al.**

(CMS Collaboration)

(Received 5 January 2011; published 13 January 2011)

DOI: 10.1103/PhysRevLett.106.029902

PACS numbers: 13.85.Rm, 13.87.Ce, 14.80.-j, 99.10.Fg

This paper was published online on 17 November 2010 with typographical errors in an author name in Refs. [4] and [9]. Reference [4] should read as “U. Baur, I. Hinchliffe...” and Ref. [9] should read as “E. Eichten, I Hinchliffe, . . .” The references have been corrected as of 6 January 2011. The references are incorrect in the printed version of the journal.

V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Erö, C. Fabjan, M. Friedl, R. Frühwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, S. Häsnel, C. Hartl, M. Hoch, N. Hörmann, J. Hrubec, M. Jeitler, G. Kasieczka, W. Kiesenhofer, M. Krammer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, H. Rohringer, R. Schöfbeck, J. Strauss, A. Taurok, F. Teischinger, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C.-E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. Suarez Gonzalez, L. Benucci, L. Ceard, E. A. De Wolf, X. Janssen, T. Maes, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. Van Haevermaet, P. Van Mechelen, N. Van Remortel, V. Adler, S. Beauceron, S. Blyweert, J. D’Hondt, O. Devroede, A. Kalogeropoulos, J. Maes, M. Maes, S. Tavernier, W. Van Doninck, P. Van Mulders, I. Vilella, E. C. Chabert, O. Charaf, B. Clerbaux, G. De Lentdecker, V. Dero, A. P. R. Gay, G. H. Hammad, T. Hreus, P. E. Marage, L. Thomas, C. Vander Velde, P. Vanlaer, J. Wickens, S. Costantini, M. Grunewald, B. Klein, A. Marinov, D. Ryckbosch, F. Thyssen, M. Tytgat, L. Vanelderen, P. Verwilligen, S. Walsh, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, J. Caudron, J. De Favereau De Jeneret, C. Delaere, P. Demin, D. Favart, A. Giammanco, G. Grégoire, J. Hollar, V. Lemaitre, O. Militaru, S. Oryn, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, L. Quertenmont, N. Schul, N. Belyi, T. Caebergs, E. Daubie, G. A. Alves, D. De Jesus Damiao, M. E. Pol, M. H. G. Souza, W. Carvalho, E. M. Da Costa, C. De Oliveira Martins, S. Fonseca De Souza, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, J. M. Otalora Goicochea, W. L. Prado Da Silva, A. Santoro, S. M. Silva Do Amaral, A. Sznajder, F. Torres Da Silva De Araujo, F. A. Dias, M. A. F. Dias, T. R. Fernandez Perez Tomei, E. M. Gregores, F. Marinho, S. F. Novaes, Sandra S. Padula, N. Darnenov, L. Dimitrov, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, I. Vankov, M. Dyulendarova, R. Hadjiiska, V. Kozhuharov, L. Litov, E. Marinova, M. Mateev, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, J. Wang, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, M. Yang, J. Zang, Z. Zhang, Y. Ban, S. Guo, Z. Hu, W. Li, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, B. Zhu, A. Cabrera, B. Gomez Moreno, A. A. Ocampo Rios, A. F. Osorio Oliveros, J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, K. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Dzelalija, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, S. Morovic, A. Attikis, R. Fereos, M. Galanti, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, H. Rykaczewski, A. Abdel-basit, Y. Assran, M. A. Mahmoud, A. Hektor, M. Kadastik, K. Kannike, M. Müntel, M. Raidal, L. Rebane, V. Azzolini, P. Eerola, S. Czellar, J. Härkönen, A. Heikkinen, V. Karimäki, R. Kinnunen, J. Klem, M. J. Kortelainen, T. Lampén, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Lindén, P. Luukka, T. Mäenpää, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Korpela, T. Tuuva, D. Sillou, M. Besancon, M. DeJardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, F. X. Gentit, A. Givernaud, P. Gras, G. Hamel de Monchenault, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, M. Marionneau, L. Millischer, J. Rander, A. Rosowsky, M. Titov, P. Verrecchia, S. Baffioni, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, L. Dobrzynski, R. Granier de Cassagnac, M. Haguenaue, P. Miné, C. Mironov, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Thiebaut, A. Zabi, J.-L. Agram, A. Besson, D. Bloch, D. Bodin, J.-M. Brom, M. Cardaci, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J.-C. Fontaine, D. Gelé, U. Goerlach, S. Greder, P. Juillot, M. Karim, A.-C. Le Bihan, Y. Mikami, P. Van Hove, F. Fassi, D. Mercier, C. Baty, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, D. Boumediene, H. Brun, N. Chanon, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. El Mamouni, A. Falkiewicz, J. Fay, S. Gascon, B. Ille, T. Kurca, T. Le Grand, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, V. Sordini, S. Tosi, Y. Tschudi, P. Verdier, H. Xiao, V. Roinishvili, G. Anagnostou, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, N. Mohr, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, M. Weber, B. Wittmer,

*Full author list given at the end of the article.

M. Ata, W. Bender, M. Erdmann, J. Frangenheim, T. Hebbeker, A. Hinzmann, K. Hoepfner, C. Hof, T. Klimkovich, D. Klingebiel, P. Kreuzer, D. Lanske, C. Magass, G. Masetti, M. Merschmeyer, A. Meyer, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Bontenackels, M. Davids, M. Duda, G. Flügge, H. Geenen, M. Giffels, W. Haj Ahmad, D. Heydhausen, T. Kress, Y. Kuessel, A. Linn, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, J. Rennefeld, P. Sauerland, A. Stahl, M. Thomas, D. Tornier, M. H. Zoeller, M. Aldaya Martin, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, K. Borrás, A. Campbell, E. Castro, D. Dammann, G. Eckerlin, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, J. Hauk, H. Jung, M. Kasemann, I. Katkov, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, D. Krücker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, R. Mankel, M. Marienfeld, I.-A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, J. Olzem, A. Parenti, A. Raspereza, A. Raval, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, M. Stein, J. Tomaszewska, D. Volyanskyy, R. Walsh, C. Wissing, C. Autermann, S. Bobrovskiy, J. Draeger, D. Eckstein, H. Enderle, U. Gebbert, K. Kaschube, G. Kaussen, R. Klanner, B. Mura, S. Naumann-Emme, F. Nowak, N. Pietsch, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, M. Schröder, T. Schum, J. Schwandt, A. K. Srivastava, H. Stadie, G. Steinbrück, J. Thomsen, R. Wolf, J. Bauer, V. Buege, A. Cakir, T. Chwalek, D. Daeuwel, W. De Boer, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Feindt, J. Gruschke, C. Hackstein, F. Hartmann, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, S. Honc, T. Kuhr, D. Martschei, S. Mueller, Th. Müller, M. B. Neuland, M. Niegel, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, T. Peiffer, D. Piparo, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, M. Renz, A. Sabellek, C. Saout, A. Scheurer, P. Schieferdecker, F.-P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, J. Wagner-Kuhr, M. Zeise, V. Zhukov, E. B. Ziebarth, G. Daskalakis, T. Gerasis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Petrakou, L. Gouskos, T. Mertzimekis, A. Panagiotou, I. Evangelou, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. A. Triantis, A. Aranyi, G. Bencze, L. Boldizar, G. Debreczeni, C. Hajdu, D. Horvath, A. Kapusi, K. Krajczar, F. Sikler, G. Vesztergombi, N. Beni, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, V. Veszpremi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. Bansal, S. B. Beri, V. Bhatnagar, M. Jindal, M. Kaur, J. M. Kohli, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, R. Sharma, A. P. Singh, J. B. Singh, S. P. Singh, S. Ahuja, S. Bhattacharya, S. Chauhan, B. C. Choudhary, P. Gupta, S. Jain, S. Jain, A. Kumar, R. K. Shivpuri, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, S. K. Kataria, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, P. Suggisetti, T. Aziz, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, D. Majumder, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, A. Saha, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, N. K. Mondal, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, A. Jafari, M. Khakzad, A. Mohammadi, M. Mohammadi Najafabadi, S. Paktinat Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, A. Colaleo, D. Creanza, N. De Filippis, M. De Palma, A. Dimitrov, F. Fedele, L. Fiore, G. Iaselli, L. Lusito, G. Maggi, M. Maggi, N. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, G. A. Pierro, A. Pompili, G. Pugliese, F. Romano, G. Roselli, G. Selvaggi, L. Silvestris, R. Trentadue, S. Tupputi, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, M. Giunta, C. Grandi, S. Marcellini, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, A. Tricoli, C. Tuve, G. Barbagli, G. Broccolo, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, P. Lenzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbricatore, R. Musenich, A. Benaglia, G. B. Cerati, F. De Guio, L. Di Matteo, A. Ghezzi, P. Govoni, M. Malberti, S. Malvezzi, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, V. Miccio, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. Tabarelli de Fatis, V. Tancini, S. Buontempo, C. A. Carrillo Montoya, A. Cimmino, A. De Cosa, M. De Gruttola, F. Fabozzi, A. O. M. Iorio, L. Lista, P. Noli, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, M. Bellato, M. Biasotto, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, M. De Mattia, T. Dorigo, F. Gasparini, P. Giubilato, A. Gresele, S. Lacaprara, I. Lazzizzera, M. Margoni, G. Maron, A. T. Meneguzzo, M. Nespolo, M. Passaseo, L. Perrozzi, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, A. Triossi, S. Vanini, P. Zotto, P. Baesso, U. Berzano, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, C. Viviani, M. Biasini, G. M. Bilei, B. Caponeri, L. Fanò, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, A. Santocchia, L. Servoli, S. Taroni, M. Valdata, R. Volpe, P. Azzurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, R. Castaldi, R. T. D'Agnolo, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foà, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, F. Palmonari, S. Sarkar, G. Segneri, A. T. Serban, P. Spagnolo, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. Del Re, E. Di Marco, M. Diemoz, D. Franci, M. Grassi, E. Longo, G. Organtini, A. Palma, F. Pandolfi, R. Paramatti, S. Rahatlou, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, C. Botta, N. Cartiglia, R. Castello, M. Costa, N. Demaria, A. Graziano, C. Mariotti, M. Marone, S. Maselli, E. Migliore, G. Mila, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, V. Sola, A. Solano, A. Staiano,

D. Trocino, A. Vilela Pereira, F. Ambroglini, S. Belforte, F. Cossutti, G. Della Ricca, B. Gobbo, D. Montanino, A. Penzo, S. G. Heo, S. Chang, J. Chung, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, H. Park, D. Son, D. C. Son, Zero Kim, J. Y. Kim, S. Song, S. Choi, B. Hong, M. Jo, H. Kim, J. H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, H. B. Rhee, E. Seo, S. Shin, K. S. Sim, M. Choi, S. Kang, H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, D. Martisiute, P. Petrov, T. Sabonis, H. Castilla Valdez, E. De La Cruz Burelo, R. Lopez-Fernandez, A. Sánchez Hernández, L. M. Villasenor-Cendejas, S. Carrillo Moreno, F. Vazquez Valencia, H. A. Salazar Ibarguen, E. Casimiro Linares, A. Morelos Pineda, M. A. Reyes-Santos, P. Allfrey, D. Krofcheck, J. Tam, P. H. Butler, R. Doesburg, H. Silverwood, M. Ahmad, I. Ahmed, M. I. Asghar, H. R. Hoorani, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, T. Frueboes, R. Gokieli, M. Górski, M. Kazana, K. Nawrocki, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, N. Almeida, A. David, P. Faccioli, P. G. Ferreira Parracho, M. Gallinaro, P. Martins, G. Mini, P. Musella, A. Nayak, L. Raposo, P. Q. Ribeiro, J. Seixas, P. Silva, D. Soares, J. Varela, H. K. Wöhri, I. Belotelov, P. Bunin, M. Finger, M. Finger, Jr., I. Golutvin, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Lanev, P. Moisezenz, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, N. Bondar, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, Yu. Andreev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, V. Gavrilov, V. Kaftanov, M. Kossov, A. Krokhotin, S. Kuleshov, N. Lychkovskaya, A. Oulianov, G. Safronov, S. Semenov, I. Shreyber, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, O. Kodolova, I. Lokhtin, S. Obraztsov, S. Petrushanko, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, V. Krychkin, V. Petrov, R. Ryutin, S. Slabospitsky, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, D. Krpic, D. Maletic, J. Milosevic, J. Puzovic, M. Aguilar-Benitez, J. Alcaraz Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cepeda, M. Cerrada, N. Colino, B. De La Cruz, C. Diez Pardos, C. Fernandez Bedoya, J. P. Fernández Ramos, A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. Gonzalez Lopez, S. Goy Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, J. Puerta Pelayo, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de Trocóniz, J. Cuevas, J. Fernandez Menendez, S. Folgueras, I. Gonzalez Caballero, L. Lloret Iglesias, J. M. Vizan Garcia, I. J. Cabrillo, A. Calderon, M. Chamizo Llatas, S. H. Chuang, J. Duarte Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. Gonzalez Sanchez, R. Gonzalez Suarez, C. Jorda, P. Lobelle Pardo, A. Lopez Virto, J. Marco, R. Marco, C. Martinez Rivero, F. Matorras, J. Piedra Gomez, T. Rodrigo, A. Ruiz Jimeno, L. Scodellaro, M. Sobron Sanudo, I. Vila, R. Vilar Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, F. Beaudette, A. J. Bell, D. Benedetti, C. Bernet, A. K. Bhattacharyya, W. Bialas, P. Bloch, A. Bocci, S. Bolognesi, H. Breuker, G. Brona, K. Bunkowski, T. Camporesi, E. Cano, A. Cattai, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. Coarasa Perez, R. Covarelli, B. Curé, D. D'Enterria, T. Dahms, A. De Roeck, A. Elliott-Peisert, W. Funk, A. Gaddi, S. Gennai, G. Georgiou, H. Gerwig, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, F. Glege, R. Gomez-Reino Garrido, M. Gouzevitch, S. Gowdy, L. Guiducci, M. Hansen, J. Harvey, J. Hegeman, B. Hegner, C. Henderson, H. F. Hoffmann, A. Honma, V. Innocente, P. Janot, E. Karavakis, P. Lecoq, C. Leonidopoulos, C. Lourenço, A. Macpherson, T. Mäki, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, E. Nesvold, L. Orsini, E. Perez, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimiä, G. Polese, A. Racz, G. Rolandi, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, C. Schäfer, C. Schwick, I. Segoni, A. Sharma, P. Siegrist, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, M. Spiropulu, F. Stöckli, M. Stoye, P. Tropea, A. Tsirou, G. I. Veres, P. Vichoudis, M. Voutilainen, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. König, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, J. Sibille, A. Starodumov, L. Caminada, Z. Chen, S. Cittolin, G. Dissertori, M. Dittmar, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, A. Hervé, W. Hintz, P. Lecomte, W. Luster, C. Marchica, P. Martinez Ruiz del Arbol, P. Meridiani, P. Milenovic, F. Moortgat, A. Nardulli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, L. Pape, F. Pauss, T. Punz, A. Rizzi, F. J. Ronga, L. Sala, A. K. Sanchez, M.-C. Sawley, B. Stieger, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, M. Weber, L. Wehrli, J. Weng, E. Aguiló, C. Amsler, V. Chiochia, S. De Visscher, C. Favaro, M. Ivova Rikova, A. Jaeger, B. Millan Mejias, C. Regenfus, P. Robmann, T. Rommerskirchen, A. Schmidt, H. Snoek, L. Wilke, Y. H. Chang, K. H. Chen, W. T. Chen, S. Dutta, A. Go, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, M. H. Liu, Z. K. Liu, Y. J. Lu, J. H. Wu, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, W.-S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R.-S. Lu, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, J. T. Wei, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, Z. Demir, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gökbulut, Y. Güler, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, A. Kayis Topaksu, A. Nart, G. Önengüt, K. Ozdemir, S. Ozturk,

A. Polatöz, K. Sogut, B. Tali, H. Topakli, D. Uzun, L. N. Vergili, M. Vergili, C. Zorbilmez, I. V. Akin, T. Aliev, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, E. Yildirim, M. Zeyrek, M. Deliomeroglu, D. Demir, E. Gülmez, A. Halu, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, M. Özbek, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, L. Levchuk, P. Bell, F. Bostock, J. J. Brooke, T. L. Cheng, D. Cussans, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, M. Hansen, G. P. Heath, H. F. Heath, B. Huckvale, J. Jackson, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, V. J. Smith, S. Ward, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, B. Camanzi, D. J. A. Cockerill, J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, S. D. Worm, R. Bainbridge, G. Ball, J. Ballin, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, G. Davies, M. Della Negra, C. Foudas, J. Fulcher, D. Futyan, A. Guneratne Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, G. Karapostoli, L. Lyons, A.-M. Magnan, J. Marrouche, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, N. Rompotis, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, A. Tapper, S. Tourneur, M. Vazquez Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, D. Wardrope, T. Whyntie, M. Barrett, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, L. Teodorescu, K. Hatakeyama, T. Bose, E. Carrera Jarrin, A. Clough, C. Fantasia, A. Heister, J. St. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, J. Andrea, A. Avetisyan, S. Bhattacharya, J. P. Chou, D. Cutts, S. Esen, A. Ferapontov, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, G. Landsberg, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Speer, K. V. Tsang, M. A. Borgia, R. Breedon, M. Calderon De La Barca Sanchez, D. Cebra, M. Chertok, J. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, E. Friis, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, H. Liu, S. Maruyama, T. Miceli, M. Nikolic, D. Pellett, J. Robles, T. Schwarz, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. Vasquez Sierra, C. Veelken, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, A. Deisher, J. Duris, S. Erhan, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, J. Tucker, V. Valuev, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, S. C. Kao, F. Liu, H. Liu, A. Luthra, H. Nguyen, G. Pasztor, A. Satpathy, B. C. Shen, R. Stringer, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, E. Dusing, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, B. Mangano, J. Muelmenstaedt, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, H. Pi, M. Pieri, R. Ranieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, Y. Tu, A. Vartak, F. Würthwein, A. Yagil, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskyi, V. Krutelyov, S. Lowette, N. Mccoll, V. Pavlunin, F. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, J. R. Vlimant, M. Witherell, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, M. Gataullin, D. Kcira, V. Litvine, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, K. Shin, V. Timciuc, P. Traczyk, J. Veverka, R. Wilkinson, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, S. Y. Jun, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, N. Terentyev, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, M. E. Dinardo, B. R. Drell, C. J. Edelmaier, W. T. Ford, B. Heyburn, E. Luigi Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, S. L. Zang, L. Agostino, J. Alexander, F. Blekman, A. Chatterjee, S. Das, N. Eggert, L. J. Fields, L. K. Gibbons, B. Heltsley, K. Henriksson, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, V. Kuznetsov, Y. Liu, G. Nicolas Kaufman, J. R. Patterson, D. Puigh, D. Riley, A. Ryd, M. Saelim, X. Shi, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, A. Biselli, G. Cirino, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, J. A. Bakken, S. Banerjee, L. A. T. Bauerdick, A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, F. Borchering, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K. Cheung, F. Chlebana, S. Cihangir, M. Demarteau, D. P. Eartly, V. D. Elvira, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, D. Green, K. Gunthoti, O. Gutsche, A. Hahn, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, E. James, H. Jensen, M. Johnson, U. Joshi, R. Khatiwada, B. Kilminster, B. Klima, K. Kousouris, S. Kunori, S. Kwan, P. Limon, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, D. Mason, P. McBride, T. McCauley, T. Miao, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, S. Popescu, R. Pordes, O. Prokofyev, N. Saoulidou, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, A. Soha, W. J. Spalding, L. Spiegel, P. Tan, L. Taylor, S. Tkaczyk, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, F. Yumiceva, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourilkov, M. Chen, G. P. Di Giovanni, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, S. Goldberg, B. Kim, S. Klimenko, J. Konigsberg, A. Korytov, K. Kotov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, K. Matchev, G. Mitselmakher, L. Muniz, Y. Pakhotin, M. Petterson, C. Prescott, R. Remington, M. Schmitt, B. Scurlock, P. Sellers, M. Snowball, D. Wang, J. Yelton, M. Zakaria, C. Ceron, V. Gaultney, L. Kramer, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, D. Mesa, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, S. Sekmen, V. Veeraraghavan, M. M. Baarmand, B. Dorney, S. Guragain, M. Hohmann, H. Kalakhety, H. Mermerkaya, R. Ralich, I. Vodopyanov, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, J. Callner, R. Cavanaugh,

C. Dragoiu, E. J. Garcia-Solis, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, C. O'Brien, C. Silvestre, A. Smoron, D. Strom, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, K. Cankocak, W. Clarida, F. Duru, C. K. Lae, E. McCliment, J.-P. Merlo, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, A. Bonato, C. Eskew, D. Fehling, G. Giurciu, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, N. V. Tran, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, O. Grachov, M. Murray, D. Noonan, V. Radicci, S. Sanders, J. S. Wood, V. Zhukova, D. Bandurin, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, Z. Wan, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemour, S. C. Eno, D. Ferencek, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kirn, Y. Lu, A. C. Mignerey, K. Rossato, P. Rumerio, F. Santanastasio, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Twedt, B. Alver, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, P. Everaerts, G. Gomez Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, P. Harris, Y. Kim, M. Klute, Y.-J. Lee, W. Li, C. Loizides, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F. Stephans, K. Sumorok, K. Sung, E. A. Wenger, B. Wyslouch, S. Xie, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, P. Cole, S. I. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. De Benedetti, P. R. Duderod, G. Franzoni, J. Haupt, K. Klapoetke, Y. Kubota, J. Mans, V. Rekovic, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, L. M. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, K. Bloom, S. Bose, J. Butt, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, T. Kelly, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, C. Lundstedt, H. Malbouisson, S. Malik, G. R. Snow, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, A. Kharchilava, A. Kumar, K. Smith, J. Zennaro, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, O. Boeriu, M. Chasco, K. Kaadze, S. Reucroft, J. Swain, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, N. Odell, R. A. Ofierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, T. Kolberg, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, J. Warchol, M. Wayne, J. Ziegler, B. Bylsma, L. S. Durkin, J. Gu, C. Hill, P. Killewald, T. Y. Ling, M. Rodenburg, G. Williams, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, A. Hunt, J. Jones, E. Laird, D. Lopes Pegna, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, J. G. Acosta, X. T. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. E. Ramirez Vargas, A. Zatserklyaniy, E. Alagoz, V. E. Barnes, G. Bolla, L. Borrello, D. Bortoletto, A. Everett, A. F. Garfinkel, Z. Gece, L. Gutay, M. Jones, O. Koybasi, A. T. Laasanen, N. Leonardo, C. Liu, V. Maroussov, M. Meier, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, K. Potamianos, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, P. Jindal, N. Parashar, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. M. Ecklund, F. J. M. Geurts, J. H. Liu, J. Morales, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, P. de Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, H. Flacher, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. Orbaker, G. Petrillo, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, C. Mesropian, M. Yan, O. Atramentov, A. Barker, D. Duggan, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, D. Hits, A. Lath, S. Panwalkar, R. Patel, A. Richards, K. Rose, S. Schnetzer, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, J. Asaadi, R. Eusebi, J. Gilmore, A. Gurrola, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, C. N. Nguyen, J. Pivarski, A. Safonov, S. Sengupta, A. Tatarinov, D. Toback, M. Weinberger, N. Akchurin, C. Bardak, J. Damgov, C. Jeong, K. Kovitangoon, S. W. Lee, P. Mane, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Yazgan, E. Appelt, E. Brownson, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, P. Sheldon, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, M. Buehler, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, T. Patel, R. Yohay, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, V. Loggins, M. Mattson, C. Milstène, A. Sakharov, M. Anderson, M. Bachtis, J. N. Bellinger, D. Carlsmith, S. Dasu, J. Efron, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, J. Liu, D. Lomidze, R. Loveless, A. Mohapatra, W. Parker, D. Reeder, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson, and M. Weinberg

(CMS Collaboration)