



**Abbott, B. and Cantley, C. A., LIGO Scientific Collaboration (2009)
Erratum: All-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S4 data
(Physical Review D (2008) 77 (022001)). Physical Review D, 80 (12). ISSN
1550-2368 , <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.80.129904>**

This version is available at <https://strathprints.strath.ac.uk/67296/>

Strathprints is designed to allow users to access the research output of the University of Strathclyde. Unless otherwise explicitly stated on the manuscript, Copyright © and Moral Rights for the papers on this site are retained by the individual authors and/or other copyright owners. Please check the manuscript for details of any other licences that may have been applied. You may not engage in further distribution of the material for any profitmaking activities or any commercial gain. You may freely distribute both the url (<https://strathprints.strath.ac.uk/>) and the content of this paper for research or private study, educational, or not-for-profit purposes without prior permission or charge.

Any correspondence concerning this service should be sent to the Strathprints administrator: strathprints@strath.ac.uk

Erratum: All-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S4 data
[Phys. Rev. D 77, 022001 (2008)]

B. Abbott, R. Abbott, R. Adhikari, J. Agresti, P. Ajith, B. Allen, R. Amin, S. B. Anderson, W. G. Anderson, M. Arain, M. Araya, H. Armandula, M. Ashley, S. Aston, P. Aufmuth, C. Aulbert, S. Babak, S. Ballmer, H. Bantilan, B. C. Barish, C. Barker, D. Barker, B. Barr, P. Barriga, M. A. Barton, K. Bayer, K. Belczynski, J. Betzwieser, P. T. Beyersdorf, B. Bhawal, I. A. Bilenko, G. Billingsley, R. Biswas, E. Black, K. Blackburn, L. Blackburn, D. Blair, B. Bland, J. Bogenstahl, L. Bogue, R. Bork, V. Boschi, S. Bose, P. R. Brady, V. B. Braginsky, J. E. Brau, M. Brinkmann, A. Brooks, D. A. Brown, A. Bullington, A. Bunkowski, A. Buonanno, O. Burmeister, D. Busby, R. L. Byer, L. Cadonati, G. Cagnoli, J. B. Camp, J. Cannizzo, K. Cannon, C. A. Cantley, J. Cao, L. Cardenas, M. M. Casey, G. Castaldi, C. Cepeda, E. Chalkey, P. Charlton, S. Chatterji, S. Chelkowski, Y. Chen, F. Chiadini, D. Chin, E. Chin, J. Chow, N. Christensen, J. Clark, P. Cochrane, T. Cokelaer, C. N. Colacino, R. Coldwell, R. Conte, D. Cook, T. Corbitt, D. Coward, D. Coyne, J. D. E. Creighton, T. D. Creighton, R. P. Croce, D. R. M. Crooks, A. M. Cruise, A. Cumming, J. Dalrymple, E. D'Ambrosio, K. Danzmann, G. Davies, D. DeBra, J. Degallaix, M. Degree, T. Demma, V. Dergachev, S. Desai, R. DeSalvo, S. Dhurandhar, M. Díaz, J. Dickson, A. Di Credico, G. Diederichs, A. Dietz, E. E. Doomes, R. W. P. Drever, J.-C. Dumas, R. J. Dupuis, J. G. Dwyer, P. Ehrens, E. Espinoza, T. Etzel, M. Evans, T. Evans, S. Fairhurst, Y. Fan, D. Fazi, M. M. Fejer, L. S. Finn, V. Fiumara, N. Fotopoulos, A. Franzen, K. Y. Franzen, A. Freise, R. Frey, T. Fricke, P. Fritschel, V. V. Frolov, M. Fyffe, V. Galdi, J. Garofoli, I. Gholami, J. A. Giaime, S. Giampanis, K. D. Giardina, K. Goda, E. Goetz, L. M. Goggin, G. González, S. Gossler, A. Grant, S. Gras, C. Gray, M. Gray, J. Greenhalgh, A. M. Gretarsson, R. Grosso, H. Grote, S. Grunewald, M. Guenther, R. Gustafson, B. Hage, D. Hammer, C. Hanna, J. Hanson, J. Harms, G. Harry, E. Harstad, T. Hayler, J. Heefner, I. S. Heng, A. Heptonstall, M. Heurs, M. Hewitson, S. Hild, E. Hirose, D. Hoak, D. Hosken, J. Hough, E. Howell, D. Hoyland, S. H. Huttner, D. Ingram, E. Innerhofer, M. Ito, Y. Itoh, A. Ivanov, D. Jackrel, B. Johnson, W. W. Johnson, D. I. Jones, G. Jones, R. Jones, L. Ju, P. Kalmus, V. Kalogera, D. Kasprzyk, E. Katsavounidis, K. Kawabe, S. Kawamura, F. Kawazoe, W. Kells, D. G. Keppel, F. Ya. Khalili, C. Kim, P. King, J. S. Kissel, S. Klimentko, K. Kokeyama, V. Kondrashov, R. K. Kopparapu, D. Kozak, B. Krishnan, P. Kwee, P. K. Lam, M. Landry, B. Lantz, A. Lazzarini, B. Lee, M. Lei, J. Leiner, V. Leonhardt, I. Leonor, K. Libbrecht, P. Lindquist, N. A. Lockerbie, M. Longo, M. Lormand, M. Lubinski, H. Lück, B. Machenschalk, M. MacInnis, M. Mageswaran, K. Mailand, M. Malec, V. Mandic, S. Marano, S. Márka, J. Markowitz, E. Maros, I. Martin, J. N. Marx, K. Mason, L. Matone, V. Matta, N. Mavalvala, R. McCarthy, D. E. McClelland, S. C. McGuire, M. McHugh, K. McKenzie, J. W. C. McNabb, S. McWilliams, T. Meier, A. Melissinos, G. Mendell, R. A. Mercer, S. Meshkov, E. Messaritaki, C. J. Messenger, D. Meyers, E. Mikhailov, S. Mitra, V. P. Mitrofanov, G. Mitselmakher, R. Mittleman, O. Miyakawa, S. Mohanty, G. Moreno, K. Mossavi, C. MowLowry, A. Moylan, D. Mudge, G. Mueller, S. Mukherjee, H. Müller-Ebhardt, J. Munch, P. Murray, E. Myers, J. Myers, T. Nash, G. Newton, A. Nishizawa, K. Numata, B. O'Reilly, R. O'Shaughnessy, D. J. Ottaway, H. Overmier, B. J. Owen, Y. Pan, M. A. Papa, V. Parameshwaraiah, P. Patel, M. Pedraza, S. Penn, V. Pierro, I. M. Pinto, M. Pitkin, H. Pletsch, M. V. Plissi, F. Postiglione, R. Prix, V. Quetschke, F. Raab, D. Rabeling, H. Radkins, R. Rahkola, N. Rainer, M. Rakhmanov, M. Ramsunder, K. Rawlins, S. Ray-Majumder, V. Re, H. Rehbein, S. Reid, D. H. Reitze, L. Ribichini, R. Riesen, K. Riles, B. Rivera, N. A. Robertson, C. Robinson, E. L. Robinson, S. Roddy, A. Rodriguez, A. M. Rogan, J. Rollins, J. D. Romano, J. Romie, R. Route, S. Rowan, A. Rüdiger, L. Ruet, P. Russell, K. Ryan, S. Sakata, M. Samidi, L. Sancho de la Jordana, V. Sandberg, V. Sannibale, S. Saraf, P. Sarin, B. S. Sathyaprakash, S. Sato, P. R. Saulson, R. Savage, P. Savov, S. Schediwy, R. Schilling, R. Schnabel, R. Schofield, B. F. Schutz, P. Schwinberg, S. M. Scott, A. C. Searle, B. Sears, F. Seifert, D. Sellers, A. S. Sengupta, P. Shawhan, D. H. Shoemaker, A. Sibley, J. A. Sidles, X. Siemens, D. Sigg, S. Sinha, A. M. Sintes, B. J. J. Slagmolen, J. Slutsky, J. R. Smith, M. R. Smith, K. Somiya, K. A. Strain, D. M. Strom, A. Stuver, T. Z. Summerscales, K.-X. Sun, M. Sung, P. J. Sutton, H. Takahashi, D. B. Tanner, M. Tarallo, R. Taylor, R. Taylor, J. Thacker, K. A. Thorne, K. S. Thorne, A. Thüring, K. V. Tokmakov, C. Torres, C. Torrie, G. Traylor, M. Trias, W. Tyler, D. Ugolini, C. Ungarelli, K. Urbanek, H. Vahlbruch, M. Vallisneri, C. Van Den Broeck, M. Varvella, S. Vass, A. Vecchio, J. Veitch, P. Veitch, A. Villar, C. Vorvick, S. P. Vyachanin, S. J. Waldman, L. Wallace, H. Ward, R. Ward, K. Watts, D. Webber, A. Weidner, M. Weinert, A. Weinstein, R. Weiss, S. Wen, K. Wette, J. T. Whelan, D. M. Whitbeck, S. E. Whitcomb, B. F. Whiting, C. Wilkinson, P. A. Willems, L. Williams, B. Willke, I. Wilmut, W. Winkler, C. C. Wipf, S. Wise, A. G. Wiseman, G. Woan, D. Woods, R. Wooley, J. Worden, W. Wu, I. Yakushin, H. Yamamoto, Z. Yan, S. Yoshida, N. Yunes, M. Zanolin, J. Zhang, L. Zhang, C. Zhao, N. Zotov, M. Zucker, H. zur Mühlen, and J. Zweigig

(Received 1 December 2009; published 23 December 2009)

An error has been found in the computation of the C parameter defined in Eq. (44), which led to its overestimation by a factor $2^{(1/4)}$. The correct values for C are 9.2, 9.7, and 9.3 for the multi-interferometer, H1 and L1 analyses, respectively. None of the upper limits presented in the article were affected.