

Author index for papers in Volume 49

Pages are numbered consecutively through the volume: 1–188,
January; 189–500, March/May; 501–804, July/September; 805–
1003, November.

- Abbondanzio, A.**
963 see Pruett, G.
- Adiga, N. R.,** M. A. Blumrich, D. Chen, P. Coteus, A. Gara, M. E. Giampapa, P. Heidelberg, S. Singh, B. D. Steinmacher-Burow, T. Takken, M. Tsao, and P. Vranas
265 *Blue Gene/L torus interconnection network*
- Adiga, N. R.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Alameda, J. C., Jr.**
49 see Drews, T. O.
- Alkire, R. C.**
49 see Drews, T. O.
- Almási, G.,** C. Archer, J. G. Castañós, J. A. Gunnels, C. C. Erway, P. Heidelberg, X. Martorell, J. E. Moreira, K. Pinnow, J. Ratterman, B. D. Steinmacher-Burow, W. Gropp, and B. Toonen
393 *Design and implementation of message-passing services for the Blue Gene/L supercomputer*
- Almási, G.**
407 see Martorell, X.
- Almási, G.**
367 see Moreira, J. E.
- Alo, R. K.**
887 see Crippen, M. J.
- Ambekar, A.**
167 see Buti, T. N.
- Andricacos, P. C.**
3 see Vereecken, P. M.
- Andricacos, P. C.**
37 see West, A. C.
- Andry, P. S.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Anthony, B. O.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Archer, C.**
393 see Almási, G.
- Archer, C.**
367 see Moreira, J. E.
- Aridor, Y.,** T. Domany, O. Goldshmidt, J. E. Moreira, and E. Shmueli
425 *Resource allocation and utilization in the Blue Gene/L supercomputer*
- Armstrong, W. J.,** R. L. Arndt, D. C. Boutcher, R. G. Kovacs, D. Larson, K. A. Lucke, N. Nayar, and R. C. Swanberg
523 *Advanced virtualization capabilities of POWER5 systems*
- Arndt, R. L.**
523 see Armstrong, W. J.
- Bachega, L. R.**
377 see Chatterjee, S.
- Barth, J. E., Jr.**
333 see Iyer, S. S.
- Batalden, G. D.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Baumgartner, J. R.**
565 see Gott, R. M.
- Beece, D. K.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Behm, M. L.**
541 see Victor, D. W.
- Bélanger, L.**
621 see Gruber, P. A.
- Bellofatto, R.**
319 see Giampapa, M. E.
- Bellofatto, R.**
289 see Haring, R. A.
- Bellofatto, R.**
367 see Moreira, J. E.
- Bellofatto, R.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Benner, A. F.,** M. Ignatowski, J. A. Kash, D. M. Kuchta, and M. B. Ritter
755 *Exploitation of optical interconnects in future server architectures*
- Bergamaschi, R. A.**
255 see Ohmacht, M.
- Bergner, P.**
377 see Chatterjee, S.
- Bergner, P.**
367 see Moreira, J. E.
- Bhanot, G.,** A. Gara, P. Heidelberg, E. Lawless, J. C. Sexton, and R. Walkup
489 *Optimizing task layout on the Blue Gene/L supercomputer*
- Bhattacharya, S.**
255 see Ohmacht, M.
- Bickford, H. R.**
213 see Coteus, P.
- Bielski, J.**
963 see Pruett, G.
- Bigelow, B. E.**
941 see Brey, T.
- Binstead, R. A.**
3 see Vereecken, P. M.
- Blackshear, E. D.,** M. Cases, E. Klink, S. R. Engle, R. S. Malfatt, D. N. de Araujo, S. Oggioni, L. D. Lacroix, J. A. Wakil, G. G. Hougham, N. H. Pham, and D. J. Russell
641 *The evolution of build-up package technology and its design challenges*

- Blumrich, M. A.**
265 see Adiga, N. R.
- Blumrich, M. A.**
195 see Gara, A.
- Blumrich, M. A.**
319 see Giampapa, M. E.
- Blumrich, M. A.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Bolan, J. E.**
941 see Brey, T.
- Bonhôte, C.**
103 see Cooper, E. I.
- Boutcher, D. C.**
523 see Armstrong, W. J.
- Boyle, P. A.,** D. Chen, N. H. Christ, M. A. Clark, S. D. Cohen, C. Cristian, Z. Dong, A. Gara, B. Joó, C. Jung, C. Kim, L. A. Levkova, X. Liao, G. Liu, R. D. Mawhinney, S. Ohta, K. Petrov, T. Wettig, and A. Yamaguchi
351 *Overview of the QCDSF and QCDOC computers*
- Braatz, R. D.**
49 see Drews, T. O.
- Bradicich, T. M.**
809 see Desai, D. M.
- Brey, T.,** B. E. Bigelow, J. E. Bolan, H. Cheselka, Z. Dayar, J. M. Franke, D. E. Johnson, R. N. Kantesaria, E. J. Klodnicki, S. Kochar, S. M. Lardinoio, C. A. Morrell, M. S. Rollins, R. R. Wolford, and D. R. Woodham
941 *BladeCenter chassis management*
- Bright, A. A.,** R. A. Haring, M. B. Dombrowa, M. Ohmacht, D. Hoenicke, S. Singh, J. A. Marcella, R. F. Lembach, S. M. Douskey, M. R. Ellavsky, C. G. Zoellin, and A. Gara
277 *Blue Gene/L compute chip: Synthesis, timing, and physical design*
- Bright, A. A.**
289 see Haring, R. A.
- Brofman, P. J.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Brouillette, G. P.**
621 see Gruber, P. A.
- Bruen, D. C.**
687 see Manzer, D. G.
- Bruen, D. C.**
677 see Yarmchuk, E. J.
- Brunheroto, J. R.**
407 see Martorell, X.
- Brunheroto, J. R.**
367 see Moreira, J. E.
- Brutman, M.**
367 see Moreira, J. E.
- Buchwalter, L. P.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Buchwalter, S. L.,** P. J. Brofman, C. Feger, M. A. Gaynes, K.-W. Lee, L. J. Matienzo, and D. L. Questad
663 *Effects of mechanical stress and moisture on packaging interfaces*
- Burky, W. E.**
167 see Buti, T. N.
- Buti, T. N.,** R. G. McDonald, Z. Khwaja, A. Ambekar, H. Q. Le, W. E. Burky, and B. Williams
167 *Organization and implementation of the register-renaming mapper for out-of-order IBM POWER4 processors*
- Caporale, P. L.**
921 see Holland, W. G.
- Cases, M.**
641 see Blackshear, E. D.
- Castaños, J. G.**
393 see Almási, G.
- Castaños, J. G.**
367 see Moreira, J. E.
- Champion, D.**
887 see Crippen, M. J.
- Champion, D.**
809 see Desai, D. M.
- Chatterjee, S.,** L. R. Bachega, P. Bergner, K. A. Dockser, J. A. Gunnels, M. Gupta, F. G. Gustavson, C. A. Lapkowski, G. K. Liu, M. Mendell, R. Nair, C. D. Wait, T. J. C. Ward, and P. Wu
377 *Design and exploitation of a high-performance SIMD floating-point unit for Blue Gene/L*
- Chen, D.**
265 see Adiga, N. R.
- Chen, D.**
351 see Boyle, P. A.
- Chen, D.**
195 see Gara, A.
- Chen, D.**
319 see Giampapa, M. E.
- Chen, D.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Cheselka, H.**
941 see Brey, T.
- Chien, C.-L.**
79 see Sun, L.
- Chiu, G. L.-T.**
195 see Gara, A.
- Christ, N. H.**
351 see Boyle, P. A.
- Chu, B.-L.**
541 see Victor, D. W.
- Cipolla, T. M.**
213 see Coteus, P.
- Clark, M. A.**
351 see Boyle, P. A.
- Clemo, R. M.**
887 see Crippen, M. J.
- Cline, C. W.**
687 see Manzer, D. G.
- Cline, C. W.**
677 see Yarmchuk, E. J.
- Cohen, S. D.**
351 see Boyle, P. A.
- Cooper, E. I.,** C. Bonhôte, J. Heidmann, Y. Hsu, P. Kern, J. W. Lam, M. Ramasubramanian, N. Robertson, L. T. Romankiw, and H. Xu
103 *Recent developments in high-moment electroplated materials for recording heads*
- Cosby, D. W.**
861 see Fore, L. S.
- Cosby, D. W.**
905 see Hunter, S. W.
- Coteus, P.,** H. R. Bickford, T. M. Cipolla, P. G. Crumley, A. Gara, S. A. Hall, G. V. Kopcsay, A. P. Lanzetta, L. S. Mok, R. Rand, R. Swetz, T. Takken, P. La Rocca, C. Marroquin, P. R. Germann, and M. J. Jeanson
213 *Packaging the Blue Gene/L supercomputer*
- Coteus, P.**
265 see Adiga, N. R.

- Coteus, P.**
195 see Gara, A.
- Crippen, M. J.,** R. K. Alo, D. Champion, R. M. Clemo, C. M. Grosser, N. J. Gruendler, M. S. Mansuria, J. A. Matteson, M. S. Miller, and B. A. Trumbo
887 *BladeCenter packaging, power, and cooling*
- Crippen, M. J.**
977 see Piazza, W. J.
- Cristian, C.**
351 see Boyle, P. A.
- Crumley, P. G.**
213 see Coteus, P.
- Crumley, P. G.**
289 see Haring, R. A.
- Crumley, P. G.**
367 see Moreira, J. E.
- Cruz, E. E.**
709 see Schmidt, R. R.
- Dang, B.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Danovitch, D. H.**
621 see Gruber, P. A.
- Day, M. N.**
589 see Kahle, J. A.
- Dayar, Z.**
941 see Brey, T.
- de Araujo, D. N.**
641 see Blackshear, E. D.
- Deligianni, H.**
3 see Vereecken, P. M.
- Deligianni, H.**
37 see West, A. C.
- DeRose, L.**
407 see Martorell, X.
- Desai, D. M.,** T. M. Bradicich, D. Champion, W. G. Holland, and B. M. Kreuz
809 *BladeCenter system overview*
- Desai, D. M.**
823 see Hughes, J. E.
- Desai, D. M.**
837 see Hughes, J. E.
- Deutsch, A.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Dockser, K. A.**
377 see Chatterjee, S.
- Domany, T.**
425 see Aridor, Y.
- Dombrowa, M. B.**
277 see Bright, A. A.
- Dombrowa, M. B.**
319 see Giampapa, M. E.
- Dombrowa, M. B.**
289 see Haring, R. A.
- Dombrowa, M. B.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Dong, Z.**
351 see Boyle, P. A.
- Douskey, S. M.**
277 see Bright, A. A.
- Douskey, S. M.**
289 see Haring, R. A.
- Drews, T. O.,** S. Krishnan, J. C. Alameda, Jr., D. Gannon, R. D. Braatz, and R. C. Alkire
49 *Multiscale simulations of copper electrodeposition onto a resistive substrate*
- Edelstein, M. D.**
19 see Moffat, T. P.
- Eickemeyer, R. J.**
555 see Mathis, H. M.
- Eickemeyer, R. J.**
505 see Sinharoy, B.
- Eleftheriou, M.,** B. G. Fitch, A. Rayshubskiy, T. J. C. Ward, and R. S. Germain
457 *Scalable framework for 3D FFTs on the Blue Gene/L supercomputer: Implementation and early performance measurements*
- Eleftheriou, M.**
447 see Germain, R. S.
- Ellavsky, M. R.**
277 see Bright, A. A.
- Ellavsky, M. R.**
289 see Haring, R. A.
- Emma, P. G.,** A. Hartstein, T. R. Puzak, and V. Srinivasan
127 *Exploring the limits of prefetching*
- Enenkel, R. F.,** B. G. Fitch, R. S. Germain, F. G. Gustavson, A. Martin, M. Mendell, J. W. Pitera, M. C. Pitman, A. Rayshubskiy, F. Suits, W. C. Swope, and T. J. C. Ward
465 *Custom math functions for molecular dynamics*
- Engle, S. R.**
641 see Blackshear, E. D.
- Erway, C. C.**
393 see Almási, G.
- Escalé, F.**
407 see Martorell, X.
- Fadale, T. D.**
963 see Pruett, G.
- Farago, S. R.**
541 see Victor, D. W.
- Feger, C.,** J. D. Gelorme, M. McGlashan-Powell, and D. M. Kalyon
699 *Mixing, rheology, and stability of highly filled thermal pastes*
- Feger, C.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Fiorenza, G.**
777 see Lanzerotti, M. Y.
- Fitch, B. G.**
457 see Eleftheriou, M.
- Fitch, B. G.**
465 see Enenkel, R. F.
- Fitch, B. G.**
447 see Germain, R. S.
- Fore, L. S.,** D. W. Cosby, G. Pruett, D. B. Rhoades, C. O. Schulz, B. Smith, and J. L. Wooldridge
861 *BladeCenter solutions*
- Franchetti, F.**
437 see Lorenz, J.
- Franke, J. M.**
941 see Brey, T.
- Fulton, D.**
65 see Ritzdorf, T. L.
- Gannon, D.**
49 see Drews, T. O.

- Gara, A.**, M. A. Blumrich, D. Chen, G. L.-T. Chiu, P. Coteus, M. E. Giampapa, R. A. Haring, P. Heidelberger, D. Hoenicke, G. V. Kopcsay, T. A. Liebsch, M. Ohmacht, B. D. Steinmacher-Burow, T. Takken, and P. Vranas
195 *Overview of the Blue Gene/L system architecture*
- Gara, A.**
265 see Adiga, N. R.
- Gara, A.**
489 see Bhanot, G.
- Gara, A.**
351 see Boyle, P. A.
- Gara, A.**
277 see Bright, A. A.
- Gara, A.**
213 see Coteus, P.
- Gara, A.**
319 see Giampapa, M. E.
- Gara, A.**
255 see Ohmacht, M.
- Gara, A.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Gaynes, M. A.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Gelorme, J. D.**
699 see Feger, C.
- Germain, R. S.**, Y. Zhestkov, M. Eleftheriou, A. Rayshubskiy, F. Suits, T. J. C. Ward, and B. G. Fitch
447 *Early performance data on the Blue Matter molecular simulation framework*
- Germain, R. S.**
457 see Eleftheriou, M.
- Germain, R. S.**
465 see Enenkel, R. F.
- Germain, R. S.**
475 see Suits, F.
- Germann, P. R.**
213 see Coteus, P.
- Giampapa, M. E.**, R. Bellofatto, M. A. Blumrich, D. Chen, M. B. Dombrowa, A. Gara, R. A. Haring, P. Heidelberger, D. Hoenicke, G. V. Kopcsay, B. J. Nathanson, B. D. Steinmacher-Burow, M. Ohmacht, V. Salapura, and P. Vranas
319 *Blue Gene/L advanced diagnostics environment*
- Giampapa, M. E.**
265 see Adiga, N. R.
- Giampapa, M. E.**
195 see Gara, A.
- Giampapa, M. E.**
255 see Ohmacht, M.
- Giampapa, M. E.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Giménez, J.**
407 see Martorell, X.
- Goldman, S. P.**, L. M. Mohr, and D. R. Smith
581 *Using microcode in the functional verification of an I/O chip*
- Goldshmidt, O.**
425 see Aridor, Y.
- Gopalsamy, B.**
289 see Haring, R. A.
- Gopalsamy, B.**
255 see Ohmacht, M.
- Gorti, B. K.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Gott, R. M.**, J. R. Baumgartner, P. Roessler, and S. I. Joe
565 *Functional formal verification on designs of pSeries microprocessors and communication subsystems*
- Gott, R. M.**
541 see Victor, D. W.
- Green, D. M.**
905 see Hunter, S. W.
- Gropp, W.**
393 see Almási, G.
- Grosser, C. M.**
887 see Crippen, M. J.
- Gruber, P. A.**, L. Bélanger, G. P. Brouillette, D. H. Danovitch, J.-L. Landreville, D. T. Naugle, V. A. Oberson, D.-Y. Shih, C. L. Tessler, and M. R. Turgeon
621 *Low-cost wafer bumping*
- Gruendler, N. J.**
887 see Crippen, M. J.
- Gunnels, J. A.**
393 see Almási, G.
- Gunnels, J. A.**
377 see Chatterjee, S.
- Gunnels, J. A.**
407 see Martorell, X.
- Gupta, M.**
377 see Chatterjee, S.
- Gupta, M.**
367 see Moreira, J. E.
- Gustavson, F. G.**
377 see Chatterjee, S.
- Gustavson, F. G.**
465 see Enenkel, R. F.
- Hall, S. A.**
213 see Coteus, P.
- Hanson, K. M.**
65 see Ritzdorf, T. L.
- Hao, Y.**
79 see Sun, L.
- Haring, R. A.**, R. Bellofatto, A. A. Bright, P. G. Crumley, M. B. Dombrowa, S. M. Douskey, M. R. Ellavsky, B. Gopalsamy, D. Hoenicke, T. A. Liebsch, J. A. Marcella, and M. Ohmacht
289 *Blue Gene/L compute chip: Control, test, and bring-up infrastructure*
- Haring, R. A.**
277 see Bright, A. A.
- Haring, R. A.**
195 see Gara, A.
- Haring, R. A.**
319 see Giampapa, M. E.
- Haring, R. A.**
255 see Ohmacht, M.
- Haring, R. A.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Harper, R. E.**
977 see Piazza, W. J.
- Hartstein, A.**
127 see Emma, P. G.
- Heidelberger, P.**
265 see Adiga, N. R.
- Heidelberger, P.**
393 see Almási, G.
- Heidelberger, P.**
489 see Bhanot, G.

- Heidelberg, P.**
195 see Gara, A.
- Heidelberg, P.**
319 see Giampapa, M. E.
- Heidelberg, P.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Heidmann, J.**
103 see Cooper, E. I.
- Henderson, D. W.**
607 see Kang, S. K.
- Hendricks, C.**
687 see Manzer, D. G.
- Herrman, B. D.**
823 see Hughes, J. E.
- Hoang, D. Q.**
837 see Hughes, J. E.
- Hoenicke, D.**
277 see Bright, A. A.
- Hoenicke, D.**
195 see Gara, A.
- Hoenicke, D.**
319 see Giampapa, M. E.
- Hoenicke, D.**
289 see Haring, R. A.
- Hoenicke, D.**
255 see Ohmacht, M.
- Hoenicke, D.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Hofstee, H. P.**
589 see Kahle, J. A.
- Holland, W. G., P. L. Caporale, D. S. Keener, A. B. McNeill, and T. B. Vojnovich**
921 *BladeCenter storage*
- Holland, W. G.**
809 see Desai, D. M.
- Horton, R. R.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Hougham, G. G.**
641 see Blackshear, E. D.
- Hoyniak, D.**
333 see Iyer, S. S.
- Hsu, J. K.**
541 see Victor, D. W.
- Hsu, Y.**
103 see Cooper, E. I.
- Hughes, J. E., P. S. Patel, I. R. Zapata, T. D. Pahel, Jr., J. P. Wong, D. M. Desai, and B. D. Herrman**
823 *BladeCenter midplane and media interface card*
- Hughes, J. E., M. L. Scollard, R. Land, J. Parsonese, C. C. West, V. A. Stankevich, C. L. Purrington, D. Q. Hoang, G. R. Shippy, M. L. Loeb, M. W. Williams, B. A. Smith, and D. M. Desai**
837 *BladeCenter processor blades, I/O expansion adapters, and units*
- Hunter, S. W., N. C. Strole, D. W. Cosby, and D. M. Green**
905 *BladeCenter networking*
- Ignatowski, M.**
755 see Benner, A. F.
- Inglett, T.**
367 see Moreira, J. E.
- Iyengar, M. K.**
709 see Schmidt, R. R.
- Iyer, S. S., J. E. Barth, Jr., P. C. Parries, J. P. Norum, J. P. Rice, L. R. Logan, and D. Hoyniak**
333 *Embedded DRAM: Technology platform for the Blue Gene/L chip*
- Jeanson, M. J.**
213 see Coteus, P.
- Jenkins, K. A.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Joe, S. L.**
565 see Gott, R. M.
- Johns, C. R.**
589 see Kahle, J. A.
- Johnson, D. E.**
941 see Brey, T.
- Joó, B.**
351 see Boyle, P. A.
- Josell, D.**
19 see Moffat, T. P.
- Joyner, J. B.**
505 see Sinharoy, B.
- Jung, C.**
351 see Boyle, P. A.
- Kahle, J. A., M. N. Day, H. P. Hofstee, C. R. Johns, T. R. Maeurer, and D. Shippy**
589 *Introduction to the Cell multiprocessor*
- Kalla, R. N.**
505 see Sinharoy, B.
- Kalyon, D. M.**
699 see Feger, C.
- Kang, S. K., P. A. Lauro, D.-Y. Shih, D. W. Henderson, and K. J. Puttlitz**
607 *Microstructure and mechanical properties of lead-free solders and solder joints used in microelectronic applications*
- Kantesaria, R. N.**
941 see Brey, T.
- Karidis, J. P.**
687 see Manzer, D. G.
- Kash, J. A.**
755 see Benner, A. F.
- Keener, D. S.**
921 see Holland, W. G.
- Kern, P.**
103 see Cooper, E. I.
- Khwaja, Z.**
167 see Buti, T. N.
- Kim, C.**
351 see Boyle, P. A.
- Klink, E.**
641 see Blackshear, E. D.
- Klodnicki, E. J.**
941 see Brey, T.
- Knickerbocker, J. U., P. S. Andry, L. P. Buchwalter, A. Deutsch, R. R. Horton, K. A. Jenkins, Y. H. Kwark, G. McVicker, C. S. Patel, R. J. Polastre, C. Schuster, A. Sharma, S. M. Sri-Jayantha, C. W. Surovic, C. K. Tsang, B. C. Webb, S. L. Wright, S. R. McKnight, E. J. Sprogis, and B. Dang**
725 *Development of next-generation system-on-package (SOP) technology based on silicon carriers with fine-pitch chip interconnection*
- Kochar, S.**
941 see Brey, T.
- Kopcsay, G. V.**
213 see Coteus, P.

- Kopcsay, G. V.**
195 see Gara, A.
- Kopcsay, G. V.**
319 see Giampapa, M. E.
- Kovacs, R. G.**
523 see Armstrong, W. J.
- Kral, S.**
437 see Lorenz, J.
- Kreuz, B. M.**
809 see Desai, D. M.
- Krishnan, S.**
49 see Drews, T. O.
- Krolak, D. J.**
255 see Ohmacht, M.
- Kuchta, D. M.**
755 see Benner, A. F.
- Kunkel, S. R.**
555 see Mathis, H. M.
- Kwark, Y. H.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Labarta, J.**
407 see Martorell, X.
- Lacroix, L. D.**
641 see Blackshear, E. D.
- Lam, J. W.**
103 see Cooper, E. I.
- Land, R.**
837 see Hughes, J. E.
- Landreville, J.-L.**
621 see Gruber, P. A.
- Lanzerotti, M. Y., G. Fiorenza, and R. A. Rand**
777 *Microminiature packaging and integrated circuitry: The work of E. F. Rent, with an application to on-chip interconnection requirements*
- Lanzetta, A. P.**
213 see Coteus, P.
- Lapkowski, C. A.**
377 see Chatterjee, S.
- Lardinois, S. M.**
941 see Brey, T.
- La Rocca, P.**
213 see Coteus, P.
- Larson, D.**
523 see Armstrong, W. J.
- Lauro, P. A.**
607 see Kang, S. K.
- Lawless, E.**
489 see Bhanot, G.
- Le, H. Q.**
167 see Buti, T. N.
- Lee, K.-W.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Lembach, R. F.**
277 see Bright, A. A.
- Levkova, L. A.**
351 see Boyle, P. A.
- Liao, X.**
351 see Boyle, P. A.
- Lieber, D.**
367 see Moreira, J. E.
- Liebsch, T. A.**
195 see Gara, A.
- Liebsch, T. A.**
289 see Haring, R. A.
- Limpert, D.**
367 see Moreira, J. E.
- Liu, G.**
351 see Boyle, P. A.
- Liu, G. K.**
377 see Chatterjee, S.
- Lloyd, J.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Loeb, M. L.**
837 see Hughes, J. E.
- Logan, L. R.**
333 see Iyer, S. S.
- Lorenz, J., S. Kral, F. Franchetti, and C. W. Ueberhuber**
437 *Vectorization techniques for the Blue Gene/L double FPU*
- Lucke, K. A.**
523 see Armstrong, W. J.
- Ludden, J. M.**
541 see Victor, D. W.
- Mackerras, P., T. S. Mathews, and R. C. Swanberg**
533 *Operating system exploitation of the POWER5 system*
- Macon, J., Jr.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Maeurer, T. R.**
589 see Kahle, J. A.
- Malfatt, R. S.**
641 see Blackshear, E. D.
- Mansuria, M. S.**
887 see Crippen, M. J.
- Manzer, D. G., J. P. Karidis, K. M. Wiley, D. C. Bruen, C. W. Cline, C. Hendricks, R. N. Wiggin, and Y.-Y. Yu**
687 *High-speed electrical testing of multichip ceramic modules*
- Marcella, J. A.**
277 see Bright, A. A.
- Marcella, J. A.**
289 see Haring, R. A.
- Marcella, J. A.**
255 see Ohmacht, M.
- Marroquin, C.**
213 see Coteus, P.
- Martin, A.**
465 see Enenkel, R. F.
- Martorell, X., N. Smeds, R. Walkup, J. R. Brunheroto, G. Almási, J. A. Gunnels, L. DeRose, J. Labarta, F. Escalé, J. Giménez, H. Servat, and J. E. Moreira**
407 *Blue Gene/L performance tools*
- Martorell, X.**
393 see Almási, G.
- Mathews, T. S.**
533 see Mackerras, P.
- Mathis, H. M., A. E. Mericas, J. D. McCalpin, R. J. Eickemeyer, and S. R. Kunkel**
555 *Characterization of simultaneous multithreading (SMT) efficiency in POWER5*
- Matick, R. E., and S. E. Schuster**
145 *Logic-based eDRAM: Origins and rationale for use*
- Matienzo, L. J.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Matteson, J. A.**
887 see Crippen, M. J.

- Matteson, J. A.**
977 see Piazza, W. J.
- Mawhinney, R. D.**
351 see Boyle, P. A.
- McCalpin, J. D.**
555 see Mathis, H. M.
- McCarthy, P.**
367 see Moreira, J. E.
- McDonald, R. G.**
167 see Buti, T. N.
- McGlashan-Powell, M.**
699 see Feger, C.
- McHugh, P. R.**
65 see Ritzdorf, T. L.
- McKnight, S. R.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- McNeill, A. B.**
921 see Holland, W. G.
- McVicker, G.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Megerian, M.**
367 see Moreira, J. E.
- Mendell, M.**
377 see Chatterjee, S.
- Mendell, M.**
465 see Enenkel, R. F.
- Mendell, M.**
367 see Moreira, J. E.
- Mericas, A. E.**
555 see Mathis, H. M.
- Merkin, A. E.**
963 see Pruett, G.
- Miller, M. S.**
887 see Crippen, M. J.
- Moffat, T. P.,** D. Wheeler, M. D. Edelstein, and D. Josell
19 *Superconformal film growth: Mechanism and quantification*
- Mohr, L. M.**
581 see Goldman, S. P.
- Mok, L. S.**
213 see Coteus, P.
- Moreira, J. E.,** G. Almási, C. Archer, R. Bellofatto, P. Bergner, J. R. Brunheroto, M. Brutman, J. G. Castaños, P. G. Crumley, M. Gupta, T. Inglett, D. Lieber, D. Limpert, P. McCarthy, M. Megerian, M. Mendell, M. Mundy, D. Reed, R. K. Sahoo, A. Sanomiya, R. Shok, B. Smith, and G. G. Stewart
367 *Blue Gene/L programming and operating environment*
- Moreira, J. E.**
393 see Almási, G.
- Moreira, J. E.**
425 see Aridor, Y.
- Moreira, J. E.**
407 see Martorell, X.
- Morrell, C. A.**
941 see Brey, T.
- Mundy, M.**
367 see Moreira, J. E.
- Nair, R.**
377 see Chatterjee, S.
- Nathanson, B. J.**
319 see Giampapa, M. E.
- Nathanson, B. J.**
255 see Ohmacht, M.
- Nathanson, B. J.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Naugle, D. T.**
621 see Gruber, P. A.
- Nayar, N.**
523 see Armstrong, W. J.
- Nelson, B. S.**
541 see Victor, D. W.
- Norum, J. P.**
333 see Iyer, S. S.
- Oberson, V. A.**
621 see Gruber, P. A.
- Oggioni, S.**
641 see Blackshear, E. D.
- Ohmacht, M.,** R. A. Bergamaschi, S. Bhattacharya, A. Gara, M. E. Giampapa, B. Gopalsamy, R. A. Haring, D. Hoenicke, D. J. Krolak, J. A. Marcella, B. J. Nathanson, V. Salapura, and M. E. Wazlowski
255 *Blue Gene/L compute chip: Memory and Ethernet subsystem*
- Ohmacht, M.**
277 see Bright, A. A.
- Ohmacht, M.**
195 see Gara, A.
- Ohmacht, M.**
319 see Giampapa, M. E.
- Ohmacht, M.**
289 see Haring, R. A.
- Ohmacht, M.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Ohta, S.**
351 see Boyle, P. A.
- Pahel, T. D., Jr.**
823 see Hughes, J. E.
- Parries, P. C.**
333 see Iyer, S. S.
- Paronese, J.**
837 see Hughes, J. E.
- Patel, C. S.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Patel, P. S.**
823 see Hughes, J. E.
- Peterson, R. D.**
541 see Victor, D. W.
- Petrov, K.**
351 see Boyle, P. A.
- Pham, N. H.**
641 see Blackshear, E. D.
- Piazza, W. J.,** R. E. Harper, M. J. Crippen, and J. A. Matteson
977 *BladeCenter thermal diagnostics*
- Pinnow, K.**
393 see Almási, G.
- Pitera, J. W.**
465 see Enenkel, R. F.
- Pitera, J. W.**
475 see Suits, F.
- Pitman, M. C.**
465 see Enenkel, R. F.
- Pitman, M. C.**
475 see Suits, F.
- Polastre, R. J.**
725 see Knickerbocker, J. U.

- Pruett, G.**, A. Abbondanzio, J. Bielski, T. D. Fadale, A. E. Merkin, Z. Rafalovich, L. A. Riedle, and J. W. Simpson
963 *BladeCenter systems management software*
- Pruett, G.**
861 see Fore, L. S.
- Pruett, G.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Purrrington, C. L.**
837 see Hughes, J. E.
- Puttlitz, K. J.**
607 see Kang, S. K.
- Puzak, T. R.**
127 see Emma, P. G.
- Questad, D. L.**
663 see Buchwalter, S. L.
- Rafalovich, Z.**
963 see Pruett, G.
- Ramasubramanian, M.**
103 see Cooper, E. I.
- Rand, R.**
213 see Coteus, P.
- Rand, R. A.**
777 see Lanzerotti, M. Y.
- Ratterman, J.**
393 see Almási, G.
- Rayshubskiy, A.**
457 see Eleftheriou, M.
- Rayshubskiy, A.**
465 see Enenkel, R. F.
- Rayshubskiy, A.**
447 see Germain, R. S.
- Reed, D.**
367 see Moreira, J. E.
- Rhoades, D. B.**
861 see Fore, L. S.
- Rice, J. P.**
333 see Iyer, S. S.
- Riedle, L. A.**
963 see Pruett, G.
- Ritter, M. B.**
755 see Benner, A. F.
- Ritzdorf, T. L.**, G. J. Wilson, P. R. McHugh, D. J. Woodruff, K. M. Hanson, and D. Fulton
65 *Design and modeling of equipment used in electrochemical processes for microelectronics*
- Robertson, N.**
103 see Cooper, E. I.
- Roessler, P.**
565 see Gott, R. M.
- Rollins, M. S.**
941 see Brey, T.
- Romankiw, L. T.**
103 see Cooper, E. I.
- Romonosky, A. D.**
541 see Victor, D. W.
- Russell, D. J.**
641 see Blackshear, E. D.
- Sahoo, R. K.**
367 see Moreira, J. E.
- Salapura, V.**
319 see Giampapa, M. E.
- Salapura, V.**
255 see Ohmacht, M.
- Sanomiya, A.**
367 see Moreira, J. E.
- Schmidt, R. R.**, E. E. Cruz, and M. K. Iyengar
709 *Challenges of data center thermal management*
- Schulz, C. O.**
861 see Fore, L. S.
- Schuster, C.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Schuster, S. E.**
145 see Matick, R. E.
- Scollard, M. L.**
837 see Hughes, J. E.
- Searson, P. C.**
79 see Sun, L.
- Servat, H.**
407 see Martorell, X.
- Sexton, J. C.**
489 see Bhanot, G.
- Sharma, A.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Sharp, W. K.**
541 see Victor, D. W.
- Sharrar, R.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Shih, D.-Y.**
621 see Gruber, P. A.
- Shih, D.-Y.**
607 see Kang, S. K.
- Shippy, D.**
589 see Kahle, J. A.
- Shippy, G. R.**
837 see Hughes, J. E.
- Shmueli, E.**
425 see Aridor, Y.
- Shok, R.**
367 see Moreira, J. E.
- Simpson, J. W.**
963 see Pruett, G.
- Singh, S.**
265 see Adiga, N. R.
- Singh, S.**
277 see Bright, A. A.
- Singh, S.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Sinharoy, B.**, R. N. Kalla, J. M. Tendler, R. J. Eickemeyer, and J. B. Joyner
505 *POWERS system microarchitecture*
- Smeds, N.**
407 see Martorell, X.
- Smith, B.**
861 see Fore, L. S.
- Smith, B.**
367 see Moreira, J. E.
- Smith, B. A.**
837 see Hughes, J. E.
- Smith, B. A.**
873 see Vanderlinden, S. L.
- Smith, D. R.**
581 see Goldman, S. P.

- Sprogis, E. J.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Sri-Jayantha, S. M.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Srinivasan, V.**
127 see Emma, P. G.
- Stankevich, V. A.**
837 see Hughes, J. E.
- Steinmacher-Burow, B. D.**
265 see Adiga, N. R.
- Steinmacher-Burow, B. D.**
393 see Almási, G.
- Steinmacher-Burow, B. D.**
195 see Gara, A.
- Steinmacher-Burow, B. D.**
319 see Giampapa, M. E.
- Steinmacher-Burow, B. D.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Stewart, G. G.**
367 see Moreira, J. E.
- Strole, N. C.**
905 see Hunter, S. W.
- Suits, F., M. C. Pitman, J. W. Pitera, W. C. Swope, and R. S. Germain**
475 *Overview of molecular dynamics techniques and early scientific results from the Blue Gene project*
- Suits, F.**
465 see Enenkel, R. F.
- Suits, F.**
447 see Germain, R. S.
- Sun, L., Y. Hao, C.-L. Chien, and P. C. Searson**
79 *Tuning the properties of magnetic nanowires*
- Surovic, C. W.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Swanberg, R. C.**
523 see Armstrong, W. J.
- Swanberg, R. C.**
533 see Mackerras, P.
- Swetz, R.**
213 see Coteus, P.
- Swope, W. C.**
465 see Enenkel, R. F.
- Swope, W. C.**
475 see Suits, F.
- Takken, T.**
265 see Adiga, N. R.
- Takken, T.**
213 see Coteus, P.
- Takken, T.**
195 see Gara, A.
- Tendler, J. M.**
505 see Sinharoy, B.
- Tessler, C. L.**
621 see Gruber, P. A.
- Toonen, B.**
393 see Almási, G.
- Tremaine, R. B.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Trumbo, B. A.**
887 see Crippen, M. J.
- Tsang, C. K.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- Tsao, M.**
265 see Adiga, N. R.
- Tsao, M.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Turgeon, M. R.**
621 see Gruber, P. A.
- Ueberhuber, C. W.**
437 see Lorenz, J.
- Umamaheshwaran, A. R.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Vanderlinden, S. L., B. O. Anthony, G. D. Batalden, B. K. Gorti, J. Lloyd, J. Macon, Jr., G. Pruett, and B. A. Smith**
873 *BladeCenter T system for the telecommunications industry*
- Vereecken, P. M., R. A. Binstead, H. Deligianni, and P. C. Andricacos**
3 *The chemistry of additives in damascene copper plating*
- Victor, D. W., J. M. Ludden, R. D. Peterson, B. S. Nelson, W. K. Sharp, J. K. Hsu, B.-L. Chu, M. L. Behm, R. M. Gott, A. D. Romonosky, and S. R. Farago**
541 *Functional verification of the POWER5 microprocessor and POWER5 multiprocessor systems*
- Vojnovich, T. B.**
921 see Holland, W. G.
- Vranas, P.**
265 see Adiga, N. R.
- Vranas, P.**
195 see Gara, A.
- Vranas, P.**
319 see Giampapa, M. E.
- Vranas, P.**
303 see Wazlowski, M. E.
- Wait, C. D.**
249 *IBM PowerPC 440 FPU with complex-arithmetic extensions*
- Wait, C. D.**
377 see Chatterjee, S.
- Wakil, J. A.**
641 see Blackshear, E. D.
- Walkup, R.**
489 see Bhanot, G.
- Walkup, R.**
407 see Martorell, X.
- Ward, T. J. C.**
377 see Chatterjee, S.
- Ward, T. J. C.**
457 see Eleftheriou, M.
- Ward, T. J. C.**
465 see Enenkel, R. F.
- Ward, T. J. C.**
447 see Germain, R. S.
- Wazlowski, M. E., N. R. Adiga, D. K. Beece, R. Bellofatto, M. A. Blumrich, D. Chen, M. B. Dombrowa, A. Gara, M. E. Giampapa, R. A. Haring, P. Heidelberger, D. Hoenicke, B. J. Nathanson, M. Ohmacht, R. Sharrar, S. Singh, B. D. Steinmacher-Burow, R. B. Tremaine, M. Tsao, A. R. Umamaheshwaran, and P. Vranas**
303 *Verification strategy for the Blue Gene/L chip*
- Wazlowski, M. E.**
255 see Ohmacht, M.
- Webb, B. C.**
725 see Knickerbocker, J. U.
- West, A. C., H. Deligianni, and P. C. Andricacos**
37 *Electrochemical planarization of interconnect metallization*

West, C. C.
837 see Hughes, J. E.

Wettig, T.
351 see Boyle, P. A.

Wheeler, D.
19 see Moffat, T. P.

Wiggin, R. N.
687 see Manzer, D. G.

Wiley, K. M.
687 see Manzer, D. G.

Williams, B.
167 see Buti, T. N.

Williams, M. W.
837 see Hughes, J. E.

Wilson, G. J.
65 see Ritzdorf, T. L.

Wolford, R. R.
941 see Brey, T.

Wong, J. P.
823 see Hughes, J. E.

Woodham, D. R.
941 see Brey, T.

Woodruff, D. J.
65 see Ritzdorf, T. L.

Wooldridge, J. L.
861 see Fore, L. S.

Wright, S. L.
725 see Knickerbocker, J. U.

Wu, P.
377 see Chatterjee, S.

Xu, H.
103 see Cooper, E. I.

Yamaguchi, A.
351 see Boyle, P. A.

Yarmchuk, E. J., C. W. Cline, and D. C. Bruen
677 *Latent defect screening for high-reliability glass-ceramic
multichip module copper interconnects*

Yu, Y.-Y.
687 see Manzer, D. G.

Zapata, I. R.
823 see Hughes, J. E.

Zhestkov, Y.
447 see Germain, R. S.

Zoellin, C. G.
277 see Bright, A. A.