

Romualdo de Souza**Publications in Refereed Journals**

131. Experimental measurement of $^{12}\text{C} + ^{16}\text{O}$ fusion at stellar energies, X. Fang, W.P. Tan, M. Beard, G. Gilardy, H. Jung, Q. Liu, S. Lyons, D. Robertson, K. Setoodehnia, C. Seymour, E. Stech, B. Vande Kolk, M. Wiescher, R.T. deSouza, S. Hudan, V. Singh, X.D. Tang, E. Uberseder, Submitted to Phys. Rev. C. (Aug. 2016).
130. Fusion Enhancement at near and sub-barrier energies in $^{19}\text{O} + ^{12}\text{C}$, Varinderjit Singh, J. Vadas, T.K. Steinbach, B.B. Wiggins, S. Hudan, R.T. deSouza, Zidu Lin, C.J. Horowitz, L.T. Baby, S.A. Kuvin, Vandana Tripathi, I. Wiedenhover, A.S. Umar, Phys. Lett. B 765, 99 (2017).
129. High-rate axial-field ionization chamber for particle identification of radioactive beams, J. Vadas, Varinderjit Singh, G. Visser, A. Alexander, S. Hudan, J. Huston, B. B. Wiggins, A. Chbihi, M. Famiano, M.M. Bischak, R. T. deSouza, Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. A837, 28 (2016).
128. Sensing an electron cloud emanating from a microchannel plate stack, R. T. deSouza, B. B. Wiggins, D. Siwal, Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), IEEE Xplore (2015).
127. Evidence for survival of the α cluster structure in light nuclei through the fusion process, J. Vadas, T. K. Steinbach, J. Schmidt, Varinderjit Singh, C. Haycraft, S. Hudan, R. T. deSouza, L. T. Baby, S. A. Kuvin, I. Wiedenhover, Phys. Rev. C 92, 064610 (2015)
126. Using pulse shape analysis to improve the position resolution of a resistive anode microchannel plate detector, D. Siwal, B. B. Wiggins, R.T. deSouza, Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. A804, 144 (2015).
125. Optimizing the position resolution of a Z-stack microchannel plate resistive anode detector for low intensity signals, B.B. Wiggins, E. Richardson, D. Siwal, S. Hudan, R.T. deSouza, Rev. Sci. Instrum. 86, 083303 (2015).
124. Symmetry Energy dependence of long timescale isospin transport, K. Stiefel, Z. Kohley, R.T. deSouza, S. Hudan, K. Hammerton, Phys. Rev. C 90, 061605(R) (2014).
123. Sub-barrier enhancement of fusion as compared to a microscopic method in $^{18}\text{O} + ^{12}\text{C}$, T.K. Steinbach, J. Vadas, J. Schmidt, C. Haycraft, S. Hudan, R.T. deSouza, L.T. Baby, S.A. Kuvin, I. Wiedenhover, A.S. Umar, V.E. Oberacker, Phys. Rev. C90, 041603(R) (2014).
122. Measuring the fusion cross-section of light nuclei with low-intensity beams, T. K. Steinbach, M. J. Rudolph, Z. Q. Gosser, K. Brown, B. Floyd, S. Hudan, R. T. deSouza, J. F. Liang, D. Shapira and M. Famiano, Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. A743, 5 (2014).

121. Timescale for Isospin Equilibration in Projectile Breakup, S. Hudan and R.T. deSouza, Special Review Edition of Eur. J. Phys. A on Symmetry Energy, Eur. Phys. J. A50 36 (2014).
120. Teaching thermodynamics and kinetics to general chemistry students using PV diagrams, S.S. Iyengar and R.T. deSouza, Journal of Chem. Ed. **91**, 74 (2014)
119. Confronting near and sub-barrier fusion cross-sections for $^{20}\text{O} + ^{12}\text{C}$ with a microscopic method, R.T. de Souza, S. Hudan, V.E. Oberacker, S. Umar, Phys. Rev. C **88**, 014602 (2013).
118. Timescale for equilibration of N/Z gradients in dinuclear systems, K. Brown, S. Hudan, R.T. deSouza, J. Gauthier, R. Roy, D.V. Shetty, G.A. Souliotis, and S.J. Yennello, Phys. Rev. C **87** 061601(R) (2013).
117. Using quantum mechanics to facilitate the introduction of a broad range of chemical concepts to first year undergraduate students, R. T. deSouza and S.S. Iyengar, Journal of Chem. Ed. 90, 717 (2013).
116. Isospin observables from fragment energy spectra, T.X. Liu, W.G. Lynch, R.H. Showalter, M.B. Tsang, X.D. Liu, W.P. Tan, M.J. van Goethem, G. Verde, A. Wagner, H.F. Xi, H.S. Xu, M.A. Famiano, R.T. de Souza, V.E. Viola, R.J. Charity and L.G. Sobotka, Phys. Rev. C **86**, 024605 (2012).
115. Tracking saddle-to-scission dynamics using N/Z in projectile breakup reactions, S. Hudan, A. B. McIntosh, R. T. de Souza, S. Bianchin, J. Black, A. Chbihi, M. Famiano, M. O. Frégeau, J. Gauthier, D. Mercier, J. Moisan, C. J. Metelko, R. Roy, C. Schwarz, W. Trautmann, and R. Yanez, Phys. Rev. C **86**, 021603(R) (2012).
114. Using induced signals to sense position from a microchannel plate detector, R. T. de Souza, Z. Q. Gosser, and S. Hudan, Rev. Sci. Instrum. 83, 053305 (2012).
113. Near- and sub-barrier fusion of ^{20}O incident ions with ^{12}C target nuclei, M.J. Rudolph, Z.Q. Gosser, K. Brown, S. Hudan, R.T. de Souza, A. Chbihi, B. Jacquot, M. Famiano, J.F. Liang, D. Shapira, D. Mercier, Phys. Rev. C **85**, 024605 (2012).
112. Angular dependence in proton-proton correlation functions in central $^{40}\text{Ca} + ^{40}\text{Ca}$ and $^{48}\text{Ca} + ^{48}\text{Ca}$ reactions, V. Henzl, M. A. Kilburn, Z. Chajęcki, D. Henzlova, W. G. Lynch, D. Brown, A. Chbihi, D. D. S. Coupland, P. Danielewicz, R. T. deSouza, M. Famiano, C. Herlitzius, S. Hudan, Jenny Lee, S. Lukyanov, A. M. Rogers, A. Sanetullaev, L. G. Sobotka, Z. Y. Sun, M. B. Tsang, A. Vander Molen, G. Verde, M. S. Wallace, and M. Youngs, Phys. Rev. C **85**, 014606 (2012).
111. Ground-State Proton Decay of ^{69}Br and Implications for the ^{68}Se Astrophysical Rapid Proton-Capture Process Waiting Point, A. M. Rogers, M. A. Famiano, W. G. Lynch, M. S. Wallace, F. Amorini, D. Bazin, R. J. Charity, F. Delaunay, R. T. de Souza, J. Elson, A. Gade, D. Galaviz, M.-J. van Goethem, S. Hudan, J. Lee, S. Lobastov, S. Lukyanov, M. Matos, M. Mocko, H. Schatz, D. Shapira, L. G. Sobotka, M.B. Tsang, and G. Verde, Phys. Rev. Lett. **106**, 252503 (2011).

110. Sub-nanosecond time-of-flight for segmented silicon detectors, R.T. deSouza, A. Alexander, K. Brown, B. Floyd, Z.Q. Gosser, S. Hudan, J. Poehlman, M.J. Rudolph, Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. A 632, 133 (2011).
109. Short-lived binary splits of an excited projectile-like fragment induced by transient deformation, A.B. McIntosh, S. Hudan, J. Black, D. Mercier, C.J. Metelko, R. Yanez, R.T. de Souza, A. Chbihi, M. Famiano, M.O. Fregeau, J. Gauthier, J. Moisan, R. Roy, S. Bianchin, C. Schwarz, W. Trautmann, Phys. Rev. C **81**, 014604 (2010).
108. Charge correlations and isotopic distributions of projectile fragmentation events in $^{124}\text{Xe} + ^{124}\text{Sn}$ at $E/A=50$ MeV, S. Hudan, A.B. McIntosh, J. Black, D. Mercier, C.J. Metelko, R. Yanez, R.T. de Souza, A. Chbihi, M. Famiano, M.O. Fregeau, J. Gauthier, J. Moisan, R. Roy, S. Bianchin, C. Schwarz, W. Trautmann, A.S. Botvina, Phys. Rev. C **80**, 064611 (2009).
107. Correlations between Reaction Product Yields as a Tool for Probing Heavy Ion Reaction Scenarios, W. Gawlikowicz, D.K. Agnihotri, S.A. Baldwin, W.U. Schroder, J. Toke, R.J. Charity, D.G. Sarantites, L.G. Sobotka, R.T. deSouza, T. Barczyk, K. Grotowski, S. Micek, R. Planeta, and Z Sosin, Phys. Rev. C **81**, 014604 (2010).
106. Mechanisms in Knockout reactions, D. Bazin, R. J. Charity, R. T. de Souza, M. A. Famiano, A. Gade, V. Henzl, D. Henzlova, S. Hudan, J. Lee, S. Lukyanov, W. G. Lynch, S. McDaniel, M. Mocko, A. Obertelli, A. M. Rogers, L. G. Sobotka, J. R. Terry, J. A. Tostevin, M. B. Tsang, and M. S. Wallace, Phys. Rev. Lett. **102**, 232501 (2009).
105. Exclusive Studies of 130-270 MeV ^3He - and 200-MeV Proton-Induced reactions on ^{27}Al , $^{\text{nat}}\text{Ag}$ and ^{197}Au , D.S. Ginger, K. Kwiatkowski, G. Wang, W-C. His, S. Hudan, E. Cornell, R.T. de Souza, V.E. Viola and R.G. Korteling, Phys. Rev. C **78**, 034601 (2008).
104. The high resolution array (HiRA) for rare isotope beam experiments, M.S. Wallace, M.A. Famiano, M.-J. van Goethem, A. Rogers, W.G. Lynch, J. Clifford, F. Delaunay, J. Lee, S. Labostov, M. Mocko, L. Morris, A. Moroni, B.E. Nett, D.J. Oostdyk, R. Krishnasamy, M.B. Tsang, R.T. de Souza, S. Hudan, L.G. Sobotka, R.J. Charity, J. Elson, G.L. Engel, Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. A583, **302** (2007).
103. Tidal effects and the Proximity decay of nuclei, A.B. McIntosh, S. Hudan, C.J. Metelko. R.T. de Souza, R.J. Charity, L.G. Sobotka, W. Lynch and M.B. Tsang, Phys. Rev. Lett. **99**, 132701 (2007).
102. MASE: A novel approach to readout of a highly segmented silicon detector array C. Metelko, A. Alexander, S. Hudan, J. Poehlman, and R.T. de Souza, Nucl. Inst. Meth in Phys. Res. A569, 801-815 (2006).
101. Neutron to proton ratios of quasiprojectile and midrapidity emission in the $^{64}\text{Zn} + ^{64}\text{Zn}$ reaction at 45 MeV/nucleon, D. Thériault, J. Gauthier, F. Grenier, F. Moisan, C. St-Pierre, R. Roy, B. Davin, S. Hudan, T. Paduszynski, R.T. de Souza, E. Bell, J. Garey, J.

- Iglio, A.L. Keksis, S. Parketon, C. Richers, D.V. Shetty, S.N. Soisson, G.A. Souliotis, B.C. Stein, and S.J. Yennello, *Phys. Rev. C* **74**, 051602(R) (2006).
100. Highly segmented detector arrays for studying resonant decay of unstable nuclei, R.T. de Souza, *Nucl. Inst. Meth. In Phys. Res. B* **261**, 1107 (2007).
 99. d - α correlation functions and collective motion in Xe+Au collisions at $E/A=50$ MeV, G. Verde, P. Danielewicz, W.G. Lynch, C.F. Chan, C.K. Gelbke, L.K. Kwong, T.X. Liu, X.D. Liu, D. Seymour, R. Shomin, W.P. Tan, M.B. Tsang, A. Wagner, H.S. Xu, D.A. Brown, B. Davin, Y. Larochelle, R.T. de Souza, R.J. Charity and L.G. Sobotka, *Phys. Lett. B* **653**, 12 (2007).
 98. Isospin diffusion observables in heavy ion reactions, T.X. Liu, W.G. Lynch, M.B. Tsang, X.D. Liu, R. Shomin, W.P. Tan, G. Verde, A. Wagner, H.F. Xi, H.S. Xu, B. Davin, Y. Larochelle, R.T. de Souza, R.J. Charity, L.G. Sobotka, *Phys. Rev. C* **76**, 034603 (2007).
 97. Light-ion-induced multifragmentation: the ISiS Project, V.E. Viola, K. Kwiatkowski, L. Beaulieu, D.S. Bracken, H. Breuer, J. Brzychczyk, R.T. de Souza, D.S. Ginger, W.-C. Hsi, R.G. Korteling, T. Lefort, W.G. Lynch, K.B. Morley, R. Legrain, L. Pienkowski, E.C. Pollacco, E. Renshaw, A. Ruangma, M.B. Tsang, C. Volant, G. Wang, S.J. Yennello, *Phys. Rept.*, Los Alamos National Laboratory, Preprint Archive, Nuclear Experiment (2006), 1-67, arXiv:nucl-ex/0604012, *Phys. Rept.* **434** (2006), 1-67.
 96. Cooling dynamics in multi-fragmentation processes, T.X. Liu, W.G. Lynch, M.J. van Goethem, X.D. Liu, R. Shomin, W.P. Tan, M.B. Tsang, G. Verde, A. Wagner, H.F. Xi, H.S. Xu, W.A. Friedman, S.R. Souza, R. Dontangelo, L. Beaulieu, B. Davin, Y. Larochelle, T. Lefort, R.T. de Souza, R. Yanez, V.E. Viola, R.J. Charity, L.G. Sobotka, *Europhys. Lett.* **74** 806-812 (2006).
 95. Short timescale behavior of colliding nuclei at intermediate energies, S. Hudan, R.T. de Souza, A. Ono *Phys. Rev. C* **73**, 054602 (2006).
 94. Resolving multiple particles in a highly segmented silicon array, T. Padaszynski, P. Sprunger, R.T. de Souza, S. Hudan, A. Alexander, B. Davin, G. Fleener, A. Mcintosh, C. Metelko, R. Moore, N. Peters, J. Poehlman, J. Gauthier, F. Grenier, R. Roy, D. Theriault, E. Bell, J. Garey, J. Iglio, A.L. Keksis, S. Parketon, C. Richers, D.V. Shetty, S.N. Soisson, G.A. Souliotis, B. Stein, S.J. Yennello, *Nucl. Instr. Meth. A* **547**, 464-479 (2005).
 93. Comparison of mid-velocity fragment formation with projectilelike decay. S. Hudan, R. Alfaro, B. Davin, Y. Larochelle, H. Xu, L. Beaulieu, T. Lefort, V. E. Viola, R. Yanez, R. T. de Souza, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, R. Shomin, W. P. Tan, M. B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, R. J. Charity, L. G. Sobotka, *Phys. Rev. C* **71**, 054604-1–054604-11 (2005).
 92. Investigations and corrections of the light output uniformity of CsI(Tl) crystals, M.-J. Goethem, M.S. Wallace, B.E. Nett, M.A. Famiano, K.R. Herner, D.J. Oostdyk, M.

- Mocko, W.G. Lunch, M.B. Tsang, P. Schotanus, J. Telfer, H.L. Clark, A Moroni, R. de Souza and L.G. Sobotka, Nucl. Instrum. and Meth. A **526**, 455-476 (2004).
91. Interplay of initial deformation and Coulomb proximity on nuclear decay. S. Hudan, R. Alfaro, L. Beaulieu, B. Davin, Y. Larochele, T. Lefort, V.E. Viola, H. Xu, R. Yanez, R.T. de Souza, R.J. Charity, L.G. Sobotka, T.X. Liu, X.D. Liu, W.G. Lynch, R. Shomin, W.P. Tan, M.B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H.F. Xi. Phys. Rev. C **70** 031601(R) (2004).
90. Spin determination of particle unstable levels with particle correlations. W.P. Tan, W.G. Lynch, T.X. Liu, X.D. Liu, M.B. Tsang, G. Verde, A. Wagner, H.S. Xu, B. Davin, R.T. de Souza, Y. Larochele, R. Yanez, R.J. Charity, L.G. Sobotka. Phys. Rev. C, **69**, 061304(R) (2004).
89. Isospin Diffusion and the Nuclear Symmetry Energy in Heavy Ion Reactions. M.B. Tsang, T.X. Liu, L. Shi, P. Danielewicz, C.K. Gelbke, X.D. Liu, W.G. Lynch, W.P. Tan, G. Verde, A. Wagner, H.S. Xu, W.A. Friedman, L. Beaulieu, B. Davin, R.T. de Souza, Y. Larochele, T. Lefort, R. Yanez, V.E. Viola, Jr., R. J. Charity, L. G. Sobotka. Phys. Rev. Lett., **92**, 062701 (2004).
88. Isotope yields from central $^{112, 124}\text{Sn} + ^{112, 124}\text{Sn}$ collisions. T.X. Liu, M.J. van Goethem, X.D. Liu, W.G. Lynch, R. Shomin, W.P. Tan, M.B. Tsang, G. Verde, A. Wagner, H.F. Xi, H.S. Xu, M. Colonna, M. Di Toro, M. Zielinska-Pfabe, H.H. Wolter, L. Geaulieu, B. Davin, Y. Larochele, T. Lefort, R.T. de Souza, R. Yanez, V.E. Viola, R.J. Charity, L.G. Sobotka Phys, Rev. C, **69**, 014603 (2004).
87. Excitation and decay of projectile-like fragments formed in dissipative peripheral collisions at intermediate energies. R. Yanez, S. Hudan, R. Alfaro, B. Davin, Y. Larochele, H. Xu, L. Beaulieu, T. Lefort, V. E. Viola, R. T. de Souza, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, R. Shomin, W. P. Tan, M. B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, R. J. Charity, L. G. Sobotka, Phys. Rev. C, **68**, 011602/1-011602/5 (2003).
86. Temperature and n-p asymmetry dependencies of the level-density parameter in Ni+Mo fusion reactions. R. J. Charity, L. G. Sobotka, J. F. Dempsey, M. Devlin, S. Komarov, D. G. Sarantites, A. L. Caraley, R. T. de Souza, W. Loveland, D. Peterson, B. B. Black, C. N. Davids, and D. Seweryniak, Phys. Rev. C, **67**, 044611/1-044611/21 (2003).
85. Near Scission Emission of Intermediate Mass Fragments in $^{12}\text{C} + ^{232}\text{Th}$ at $E/A = 16$ and 22 MeV. T. A. Bredeweg, R. Yanez, B. P. Davin, K. Kwiatkowski, R. T. de Souza, R. Lemmon, R. Popescu, R. J. Charity, L. G. Sobotka, D. Hofman, N. Carjan, Phys. Rev. C, **66**, 014608/1-014608/16 (2002).
84. Fragment Isospin as a Probe of Heavy-ion Collisions. H. Xu, R. Alfaro, B. Davin, L. Beaulieu, Y. Larochele, T. Lefort, R. Yanez, S. Hudan, R. T. de Souza, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, R. Shomin, W. P. Tan, M. B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, R. J. Charity, L. G. Sobotka, A. S. Botvina, Phys. Rev. C. **65**, 061602/1-061602/5 (2002).

83. Fragment Production in Non-central Collisions of Intermediate Energy Heavy Ions. B. Davin, R. Alfaro, H. Xu, L. Beaulieu, Y. Larochele, T. Lefort, R. Yanez, S. Hudan, A. L. Caraley, R. T. de Souza, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, R. Shomin, W. P. Tan, M. B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, R. J. Charity, L. G. Sobotka, *Phys. Rev. C* **65**, 064614/1-064614/7 (2002).
82. Isospin Fractionation in Nuclear Fragmentations. G. Verde, H. S. Xu, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, W. P. Tan, M. B. Tsang, A. Vander Molen, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, L. Beaulieu, B. Davin, Y. Larochele, T. Lefort, R. T. de Souza, R. Yanez, V. Viola, R. J. Charity, L. G. Sobotka, *Nucl. Phys. A* **681**, 299c-308c (2001).
81. LASSA: A Large Area Silicon Strip Array for Isotopic Identification of Charged Particles. B. Davin, R. T. de Souza, R. Yanez, Y. Larochele, R. Alfaro, H. S. Xu, A. Alexander, K. Bastin, L. Beaulieu, J. Dorsett, G. Fleener, L. Gelovani, T. Lefort, J. Poehlman, R. J. Charity, L. G. Sobotka, J. Elson, A. Wagner, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, L. Morris, R. Shomin, W. P. Tan, M. B. Tsang, G. Verde, J. Yurkon, *Nucl. Instru. and Meth. Phys. Res. Section A* **473**, 302-318 (2001).
80. Signals for the Transition from Liquid to Gas in Hot Nuclei, V. E. Viola, T. Lefort, L. Beaulieu, K. Kwiatkowski, G. Wang, R. de Souza, L. Pienkowski, A. Botvina, H. Breuer, D. Durand, R. G. Korteling, R. Laforest, E. Martin, E. Ramakrishnan, D. Rowland, A. Ruangma, E. Winchester, S. J. Yennello, *Nucl. Phys. A* **681**, 267c-274c (2001).
79. Energy Resolution and Energy-light Response of CsI(Tl) Scintillators for Charged Particle Detection. A. Wagner, W. P. Tan, K. Chalut, R. J. Charity, B. Davin, Y. Larochele, M. D. Lennek, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, A. M. Ramos, R. Shomin, L. G. Sobotka, R. T. de Souza, M. B. Tsang, G. Verde, H. S. Xu, *Nucl. Instru. and Meth. A* **456**, 290-299 (2001).
78. Reply to Comment on 'Experimental Evidence for Dynamical Decay of Finite Nuclear Matter'. R. Yanez, R. T. de Souza, T. A. Bredeweg, B. Davin, V. E. Viola, *Phys. Rev. Lett.* **85**, 2646 (2000).
77. Signals for a Transition from Surface to Bulk Emission in Thermal Multifragmentation, L. Beaulieu, T. Lefort, K. Kwiatkowski, R. T. de Souza, W.-c. Hsi, L. Pienkowski, B. Back, D. S. Bracken, H. Breuer, E. Cornell, F. Gimeno-Nogues, D. S. Ginger, S. Gushue, R. G. Korteling, R. Laforest, E. Martin, K. B. Morley, E. Ramakrishnan, L. P. Remsberg, D. Rowland, A. Ruangma, V. E. Viola, G. Wang, E. Winchester, S. J. Yennello, *Phys. Rev. Lett.* **84**, 5971 (2000).
76. Isospin Fractionation in Nuclear Multifragmentation, H. S. Xu, M. B. Tsang, T. X. Liu, X. D. Liu, W. G. Lynch, W. P. Tan, A. Vander Molen, G. Verde, A. Wagner, H. F. Xi, C. K. Gelbke, L. Beaulieu, B. Davin, Y. Larochele, T. Lefort, R. T. de Souza, R. Yanez, V. E. Viola, R. J. Charity, L. G. Sobotka, *Phys. Rev. Lett.* **85**, 716 (2000).
75. Experimental Evidence for Dynamical Decay of Finite Nuclear Matter. R. Yanez, T. A. Bredeweg, E. Cornell, B. Davin, K. Kwiatkowski, V. E. Viola, R. T. de Souza, R.

- Lemmon, R. Popescu, Phys. Rev. Lett. **82**, 3585 (1999).
74. Reply to Comment on Fragment Distributions for Highly Charged Systems. C. Williams, W. G. Lynch, C. Schwarz, M. B. Tsang, W.-c. Hsi, M. J. Huang, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, G. J. Kunde, M. A. Lisa, G. F. Peaslee, L. Phair, A. Botvina, M-C. Lemaire, S. R. Souza, G. Van Buren, R. J. Charity, L. G. Sobotka, U. Lynen, J. Pochodzalla, H. Sann, W. Trautmann, D. Fox, R. T. de Souza, N. Carlin, Phys. Rev. **C59**, 552 (1999).
73. Disappearance of Rotational Flow and Reaction Plane Dispersions in Kr + Au Collisions. W. Q. Shen, M. B. Tsang, N. Carlin, R. J. Charity, J. Feng, C. K. Gelbke, W. C. Hsi, M. J. Huang, G. J. Kunde, M-C. Lemaire, M. A. Lisa, W. G. Lynch, U. Lynen, Y. G. Ma, G. F. Peaslee, L. Phair, J. Pochodzalla, H. Sann, C. Schwarz, L. G. Sobotka, R. T. de Souza, S. R. Souza, W. Trautmann, C. Williams, Phys. Rev. **C57**, 1508 (1998).
72. Impact Parameter Dependence of Light Charged Particle Production on 25A MeV ^{16}O on Tb, Ta, and Au and 35 MeV ^{14}N on Sm and Ta. D. Prindle, A. Elnaani, C. Hyde-Wright, W. Jiang, A. A. Sonzogni, R. Vandenbosch, D. Bowman, G. Cron, P. Danielewicz, J. Dinius, W. Hsi, W. G. Lynch, C. Montoya, G. Peaslee, C. Schwarz, M. B. Tsang, C. Williams, R. T. de Souza, D. Fox, T. Moore, Phys. Rev. **C57**, 1305 (1998).

71. Fragment Multiplicity Dependent Charge Distributions in Heavy Ion Collisions. M. B. Tsang, C. Williams, M. J. Huang, W. G. Lynch, L. Phair, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, W.-c. Hsi, G. J. Kunde, M. A. Lisa, G. F. Peaslee, A. Botvina, M.-C. Lemaire, S. R. Souza, G. van Buren, R. J. Charity, L. G. Sobotka, C. Schwarz, U. Lynen, J. Pochodzalla, H. Sann, W. Trautmann, D. Fox, R. T. de Souza, N. Carlin, *Phys. Rev. C* **55**, R557 (1997).
70. Fragment Distributions for Highly Charged Systems. C. Williams, W. G. Lynch, C. Schwarz, M. B. Tsang, W.-c. Hsi, M. J. Huang, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, G. J. Kunde, M. A. Lisa, G. F. Peaslee, L. Phair, A. Botvina, M.-C. Lemaire, S. R. Souza, G. Van Buren, R. J. Charity, L. G. Sobotka, U. Lynen, J. Pochodzalla, H. Sann, W. Trautmann, D. Fox, R. T. de Souza, and N. Carlin, *Phys. Rev. C* **55**, R2132 (1997).
69. Investigating the Evolution of Multifragmenting Systems with Fragment Emission Order. E. W. Cornell, T. M. Hamilton, D. Fox, Y. Lou, R. T. de Souza, M. J. Huang, W.-c. Hsi, C. Schwarz, C. Williams, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, L. Phair, M. B. Tsang, G. VanBuren, R. J. Charity, L. G. Sobotka, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 4508 (1996).
68. Dynamical Fragment Production as a Mode of Energy Dissipation in Heavy-Ion Reactions. J. Toke, D. K. Agnihotri, S. P. Baldwin, B. Djerroud, B. Lott, B. M. Quednau, W. Skulski, W. U. Schroder, L. G. Sobotka, R. J. Charity, D. G. Sarantites and R. T. de Souza, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 3514 (1996).
67. Charge Correlations and Dynamical Instabilities in the Multifragment Emission Process. L. G. Moretto, Th. Rubehn, L. Phair, K. Tso, N. Colonna, G. J. Wozniak, D.R. Bowman, G. F. Peaslee, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, and C. Williams, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 2634 (1996).
66. Reducibility and Thermal and Mass Scaling in Angular Correlations from Multifragmentation Reactions. L. Phair, L. G. Moretto, G. Wozniak, R. T. de Souza, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 822 (1996).
65. Emission of Intermediate Mass Fragments During Fission. S. L. Chen, R. T. de Souza, E. Cornell, B. Davin, T. M. Hamilton, D. Hulbert, K. Kwiatkowski, Y. Lou, V. E. Viola, R. G. Korteling, and J. L. Wile, *Phys. Rev. C* **54**, R2114 (1996).
64. Mass Dependence of Directed Collective Flow. M. J. Huang, R. C. Lemmon, F. Daffin, W. G. Lynch, C. Schwarz, M. B. Tsang, C. Williams, P. Danielewicz, K. Haglin, W. Bauer, N. Carlin, R. J. Charity, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W.-c. Hsi, G. J. Kunde, M. C. Lemaire, M. A. Lisa, U. Lynen, G. F. Peaslee, J. Pochodzalla, H. Sann, L. G. Sobotka, S. R. Souza, and W. Trautmann, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 3739 (1996).
63. Changing Source Characteristics During Multifragment Decay. T. M. Hamilton, E. Cornell, D. Fox, Y. Lou, R. T. de Souza, M. J. Huang, W.-c. Hsi, C. Schwarz, C. Williams, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, T. Glasmacher, D. O. Handzy, M. A.

- Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, L. Phair, M. B. Tsang, G. Van Buren, R. J. Charity, and L. G. Sobotka, *Phys. Rev. C* **53**, 2273 (1996).
62. Fragment Emission from Modestly Excited Nuclear Systems. Y. Lou, R. T. de Souza, S. L. Chen, E. Cornell, B. Davin, D. Fox, T. M. Hamilton, K. McDonald, M. B. Tsang, T. Glasmacher, J. Dinius, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, W.-c. Hsi, M. Huang, W. G. Lynch, C. Montoya, C. Schwarz, D. Prindle, A. A. Sonzogni, R. Vandenbosch, J. L. Wile, M. Parker and C. L. Coffing, *Nucl. Phys. A* **604**, 219 (1996).
61. Cross-Comparisons of Nuclear Temperatures Determined from Excited State Populations and Isotope Yields. M. B. Tsang, F. Zhu, W. G. Lynch, A. Aranda, D. R. Bowman, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, Y. D. Kim, L. Phair, S. Pratt, C. Williams, H. M. Xu, W. A. Friedman, *Phys. Rev. C* **53**, R1057 (1996).
60. Phase Coexistence in Multifragmentation? L. G. Moretto, L. Phair, R. Ghetti, K. Tso, N. Colonna, W. Skulski, G. J. Wozniak, D. R. Bowman, N. Carlin, M. Chartier, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W.-c. Hsi, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, C. Schwarz, R. T. de Souza, M. B. Tsang and F. Zhu, *Phys. Rev. Lett.* **76**, 372 (1996).
59. High Resolution, Low Threshold Detector Telescopes for Multifragmentation Studies. D. Fox, R. T. De Souza, S. L. Chen, B. Davin, T. M. Hamilton, J. Dorsett, and J. Ottarson, *Nucl. Instr. and Meth. A* **368**, 709 (1996).
58. Evaporation Residue, Fission Cross-sections and Linear Momentum Transfer in ^{14}N and ^{16}O induced Reactions from 25 to 155 A MeV. A. A. Sonzogni, A. Elmaani, C. Hyde-Wright, W. Jiang, D. Prindle, R. Vandenbosch, J. Dinius, G. Cron, D. Bowman, C. K. Gelbke, W.-c. Hsi, W. G. Lynch, C. Montoya, G. Peaslee, C. Schwarz, M. B. Tsang, C. Williams, R. de Souza, D. Fox, and T. Moore, *Phys. Rev. C* **53**, 243 (1996).
57. Intermediate Mass Fragment Decay of the Neck Zone Formed in Peripheral $^{209}\text{Bi} + ^{136}\text{Xe}$ Collisions at $E_{\text{lab}}/A = 28$ MeV. J. Toke, B. Lott, S. P. Baldwin, B. M. Quednair, W. U. Schroder, L. G. Sobotka, J. Baireto, R. J. Charity, D. G. Sarantites, D. W. Stracener, and R. T. de Souza, *Phys. Rev. Lett.* **75**, 2920 (1995).
56. Impact parameter selected excited state populations for $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ reactions at $E/A = 35$ MeV. F. Zhu, W. G. Lynch., D. R. Bowman, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, Y. D. Kim, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams and H. M. Xu, *Phys. Rev. C* **52**, 784 (1995).
55. Space-Time Ambiguity of Two and Three Fragment Reduced Velocity Correlation Functions. T. Glasmacher, L. Phair, D. R. Bowman, G. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev. C* **51**, 3489 (1995).
54. Assessing the Evolutionary Nature of Multifragment Decay. E. Cornell, T. M. Hamilton, D. Fox, Y. Lou, R. T. de Souza, C. Schwarz, M. J. Huang, D. R. Bowman, J. Dinius, C. K. Gelbke, T. Glasmacher, D. O. Handzy, W.-c. Hsi, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, G. van Buren, R. J. Charity, L. G. Sobotka, and W. A. Friedman, *Phys. Rev. Lett.* **75**, 1475 (1995).

53. Reducibility and Thermal Scaling of Charge Distributions in Multifragmentation. L. Phair, K. Tso, R. Ghetti, G. Wozniak, L. G. Moretto, R. T. de Souza, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev. Lett.* **75**, 213 (1995).
52. Experimental Evidence for the Reducibility of Multifragment Emission Probabilities to an Elementary Binary Emission Probability in Xe-Induced Reactions. K. Tso, L. Phair, N. Colonna, W. Skulski, G. J. Wozniak, L. G. Moretto, D. R. Bowman, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W.-c. Hsi, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, M. Chartier, G. F. Peaslee, C. Schwarz, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Lett.* **B361**, 25 (1995).
51. Dynamical Production of Intermediate-Mass Fragments in Peripheral $^{209}\text{Bi} + ^{136}\text{Xe}$ Collisions at $E_{\text{lab}}/A = 28.2$ MeV. J. Toke, B. Lott, S. P. Baldwin, B. M. Quednau, B. M. Szabo, W. U. Schroder, L. G. Sobotka, J. Barreto, R. J. Charity, L. Gallamore, D. G. Sarantites, D. W. Stracener, and R. T. de Souza, *Nucl. Phys.* **A583**, 519c (1995).
50. Decay Patterns of Dysprosium Nuclei Produced in $^{32}\text{S} + ^{118,124}\text{Sn}$ Fusion Reactions. J. L. Wile, D. L. Coffing, E. T. Bauer, D. J. Minion, B. M. Szabo, B. Lott, S. P. Baldwin, B. Quednau, J. Toke, W. U. Schroder, and R. T. de Souza, *Phys. Rev.* **C51**, 1693 (1995).
49. Are Multifragment Emission Probabilities Reducible to an Elementary Binary Emission Probability? L. G. Moretto, L. Phair, K. Tso, K. Jing, G. J. Wozniak, R. T. de Souza, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev. Lett.* **74**, 1530 (1995).
48. Dissipative Orbiting in ^{209}Bi and ^{136}Xe Collisions at $E_{\text{lab}}/A = 28$ MeV. S. P. Baldwin, B. Lott, B. M. Szabo, B. M. Quednau, W. U. Schröder, J. Toke, L. G. Sobotka, J. Barreto, R. J. Charity, L. Gallamore, D. G. Sarantites, D. W. Stracener, and R. T. de Souza, *Phys. Rev. Lett.* **74**, 1299 (1995).
47. Time Scale for Multifragmentation in Intermediate Energy Heavy-Ion Reactions. D. Fox, R. T. de Souza, T. Glasmacher, L. Phair, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev.* **C50**, 2424 (1994).
46. Two Fragment Correlation Functions with Directional Cuts for Central $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A = 50$ MeV. T. Glasmacher, L. Phair, D. R. Bowman, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev.* **C50**, 952 (1994).
45. Anomalous Populations of Particle Unbound States in ^{10}B . C. Schwarz, W. G. Gong, N. Carlin, C. K. Gelbke, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, R. T. de Souza, M. B. Tsang, H. M. Xu, K. Kwiatkowski, V. E. Viola, and S. J. Yennello, *Phys. Rev.* **C49**, 3316 (1994).
44. Energy Dependence of Multifragmentation in $^{84}\text{Kr} + ^{197}\text{Au}$ Collisions. G. F. Peaslee, M. B. Tsang, C. Schwarz, M. J. Huang, W. S. Huang, W.-c. Hsi, C. Williams, W. Bauer, D. R. Bowman, M. Chartier, J. Dinius, C. K. Gelbke, T. Glasmacher, D. O. Handzy, M. A. Lisa, W. G. Lynch, C. M. Mader, L. Phair, M-C. le Maire, S. R. Sousa, G. Van Buren J.

- Charity, L. G. Sobotka, G. J. Kunde, U. Lynen, J. Pochodzalla, H. Sann, W. Trautmann, D. Fox, R.T. de Souza, G. Peilert, W. A. Friedman, and N. Carlin, Phys. Rev. C**49**, R2271 (1994).
43. Timescale for Proton Emission from Highly Excited Projectiles. R. J. Charity, L. G. Sobotka, G. Van Buren, F. A. Tibbals, J. Barreto, D. R. Bowman, M. Chartier, J. Dinius, D. Fox, C. K. Gelbke, D. O. Handzy, W.-c. Hsi, P. F. Hua, A. S. Korov, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, L. Phair, D. G. Sarantites, C. Schwarz, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and C. Williams, Phys. Lett. B**323**, 113 (1994).
 42. Proton Evaporation Timescales from Longitudinal and Transverse Two-Proton Correlation Functions. M. A. Lisa, W. G. Gong, C. K. Gelbke, N. Carlin, R. T. de Souza, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, M. B. Tsang, H. M. Xu, K. Kwiatkowski, V. E. Viola, and S. J. Yennello, Phys. Rev. C**49**, 2788 (1994).
 41. Fragmentation of Neck-Like Structures. C. P. Montoya, W. G. Lynch, D. Bowman, G. F. Peaslee, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, G. J. Wozniak, and L. G. Moretto, Phys. Rev. Lett. **73**, 3070 (1994).
 40. Azimuthal Correlations as a Test for Centrality in Heavy Ion Collisions. L. Phair, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, R. T. de Souza, M. B. Tsang, C. Williams, F. Zhu, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, and G. J. Wozniak, Nucl. Phys. A**564**, 453 (1993).
 39. Emission Temperatures from Widely Separated States in ^{14}N - and ^{129}Xe -Induced Reactions. C. Schwarz, W. G. Gong, N. Carlin, C. K. Gelbke, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and H. M. Xu, Phys. Rev. C**48**, 676 (1993)
 38. Sources and Emission Time Scales in $E/A = 50$ MeV $^{129}\text{Xe} + \text{natCu}$ Reactions. D. R. Bowman, G. F. Peaslee, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, G. J. Wozniak and L. G. Moretto, Phys. Rev. Lett. **70**, 3534 (1993).
 37. Two-Deuteron Correlation Functions in $^{14}\text{N} + ^{27}\text{Al}$ Collisions at $E/A = 75$ MeV. W. G. Gong, P. Danielewicz, C. K. Gelbke, N. Carlin, R. T. de Souza, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, D. Sanderson, M. B. Tsang, and H. M. Xu, Phys. Rev. C**47**, R429 (1993).
 36. Multifragment Emission in $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ and $^{129}\text{Xe} + ^{197}\text{Au}$ Collisions. W. Bauer, D. R. Bowman, N. Carlin, N. Colonna, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, K. Hanold, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, M. A. McMahan, L. G. Moretto, G. F. Peaslee, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, G. J. Wozniak, and F. Zhu, Nucl. Phys. A**553**, 749c (1993)
 35. Multiplicity Dependence of Azimuthal Distributions for $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A =$ MeV. M. B. Tsang, D. R. Bowman, N. Carlin, P. Danielewicz, C. K. Gelbke, W. G.

- Gong, Y. D. Kim, W. G. Lynch, L. Phair, R. T. de Souza, and F. Zhu, Phys. Rev. C**47**, 2717 (1993).
34. Thermal Characteristics of Composite Systems Formed in the Fusion of ^{28}Si and ^{124}Sn Nuclei. J. L. Wile, S. Datta, W. U. Schroder, J. Toke, D. Pade, S. P. Baldwin, J. R. Huizenga, B. M. Quednau, R. T. de Souza, and B. M. Szabo, Phys. Rev. C**47**, 2135 (1993).
 33. Expansion Effects in Intermediate Energy Heavy-Ion Reactions. R. T. de Souza, D. Fox, W. A. Friedman, L. Phair, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, Phys. Lett. B**300**, 29 (1993).
 32. Extraction of the Multifragment Timescale in Intermediate Energy Heavy-Ion Reactions. D. Fox, R. T. de Souza, L. Phair, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, and F. Zhu, Phys. Rev. C**47**, R421 (1993).
 31. Neutron Evaporation from Compound Nuclei Formed in the $^{118}\text{Sn} + ^{28}\text{Si}$ and $^{124}\text{Sn} + ^{28}\text{Si}$ Fusion Reactions at $E_{\text{lab}} = 120 - 150$ MeV. J. L. Wile, S. Datta, W. U. Schroder, J. Toke, D. Pade, S. P. Baldwin, J. R. Huizenga, B. M. Quednau, R. T. de Souza, and B. Szabo, Phys. Rev. C**47**, 2135 (1993).
 30. Thermalization in Nucleus-Nucleus Collisions. F. Zhu, W. G. Lynch, D. R. Bowman, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, Y. D. Kim, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, H. M. Xu, and J. Dinius, Phys. Lett. B**282**, 299 (1992).
 29. Binary Character of Highly Dissipative $^{209}\text{Bi} + ^{136}\text{Xe}$ Collisions at $E_{\text{lab}}/A = 28.2$ MeV. B. Lott, S. P. Baldwin, B. M. Szabo, B. M. Quednau, W. U. Schroder, J. Toke, L. G. Sobotka, J. Baretto, R. J. Charity, L. Gallamore, D. G. Sarantites, D. W. Stracener, and R. T. de Souza, Phys. Rev. Lett. **68**, 3141 (1992).
 28. Excitation Function for Complex Fragment Emission in $E/A = 20-100$ MeV $^{14}\text{N} + ^{\text{nat}}\text{Ag}$, ^{197}Au Reactions. J. L. Wile, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, S. J. Yennello, K. B. Morley, E. Renshaw, V. E. Viola, C. K. Gelbke, W. G. Lynch, N. Carlin, H. M. Xu, W. G. Gong, M. B. Tsang, J. Pochodzalla, R. T. de Souza, D. J. Fields, and S. M. Austin, Phys. Rev. C**45**, 2300 (1992).
 27. Mechanism of Intermediate Mass Fragment Formation from Threshold to $E/A = 100$ MeV. V. E. Viola, J. L. Wile, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, S. J. Yennello, H. M. Xu, M. B. Tsang, R. T. de Souza, E. Renshaw, J. Pochodzalla, K. B. Morley, W. G. Lynch, W. G. Gong, C. K. Gelbke, D. J. Fields, and N. Carlin, Nucl. Phys. A**538**, 291c (1992).
 26. Reaction Dynamics and Deuteron Production. M. B. Tsang, P. Danielewicz, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, W. G. Lynch, L. Phair, R. T. de Souza and F. Zhu, Phys. Lett. B**297**, 243 (1992).

25. Fluctuations in Multifragment Decays. L. Phair, M. A. Lisa, D. Bowman, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, H. Schulz, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Lett.* **B291**, 7 (1992).
24. Impact Parameter Filters for $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A = 50, 80, \text{ and } 110$ MeV. L. Phair, D. R. Bowman, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Nucl. Phys.* **A548**, 489 (1992).
23. Intermediate Mass Fragments as a Probe of Nuclear Dynamics. D. R. Bowman, C. M. Mader, G. F. Peaslee, W. Bauer, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, G. J. Wozniak, L. G. Moretto, and W. A. Friedman, *Phys. Rev* **C46**, 1834 (1992).
22. Multifragment Emission in $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ and $^{129}\text{Xe} + ^{197}\text{Au}$ Collisions: Percolation Model. L. Phair, W. Bauer, D. R. Bowman, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, C. Williams, F. Zhu, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, G. J. Wozniak, and L. G. Moretto, *Phys. Lett.* **B285**, 10 (1992).
21. Final-state Coulomb Interactions for Intermediate-mass Fragment Emission. Y. D. Kim, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, and S. Pratt, *Phys. Rev.* **C45**, 387 (1992).
20. Intermediate Mass Fragment Emission in $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A = 35$ MeV. Y. D. Kim, R. T. de Souza, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W. G. Lynch, L. Phair, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev.* **C45**, 338 (1992).
19. Particle Multiplicity Dependence of High-Energy Photon Production in a Heavy-Ion Reaction. L. G. Sobotka, L. Gallamore, A. Chbihi, D. G. Sarantites, D. W. Stracener, W. Bauer, D. R. Bowman, N. Carlin, R. T. de Souza, C. K. Gelbke, W. G. Gong, S. Hannuschke, Y. D. Kim, W. G. Lynch, R. Ronnigen, M. B. Tsang, F. Zhu, J. R. Beene, M. L. Halbert, M. Thoennessen, *Phys. Rev.* **C44**, R2257 (1991).
18. Complex Fragment Emission in the $E/A = 60\text{-}100$ MeV $^{14}\text{N} + ^{\text{nat}}\text{Ag}, ^{197}\text{Au}$ Reactions. J. L. Wile, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, K. B. Morley, E. Renshaw, S. J. Yennello, V. E. Viola, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W. G. Lynch, R. T. de Souza, M. B. Tsang, and H. M. Xu, *Phys. Lett.* **B264**, 26 (1991).
17. Multifragment Emission in the Reaction $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ at $E/A = 35, 50, 80, \text{ and } 110$ MeV. R. T. de Souza, L. Phair, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, G. F. Peaslee, M. B. Tsang, H. M. Xu, F. Zhu, and W. A. Friedman, *Phys. Lett.* **B268**, 6 (1991).
16. Multifragment Disintegration of the $^{129}\text{Xe} + ^{197}\text{Au}$ System at $E/A = 50$ MeV. D. R. Bowman, G. F. Peaslee, R. T. de Souza, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, Y. D. Kim, M. A. Lisa, W. G. Lynch, L. Phair, M. B. Tsang, C. Williams, N. Colonna, K. Hanold, M. A. McMahan, G. J. Wozniak, L. G. Moretto, and W. A. Friedman, *Phys. Rev. Lett.* **67**, 1527 (1991).

15. Reaction Plane Determination for $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A = 35$ MeV. M. B. Tsang, R. T. de Souza, Y. D. Kim, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W. G. Lynch, L. Phair, and F. Zhu, *Phys. Rev.* **C44**, 2065 (1991).
14. Time Scale for Emission of Intermediate Mass Fragments in $^{36}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ Collisions at $E/A = 35$ MeV. Y. D. Kim, R. T. de Souza, D. R. Bowman, N. Carlin, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W. G. Lynch, L. Phair, M. B. Tsang, and F. Zhu, *Phys. Rev. Lett.* **67**, 14 (1991).
13. Space-time Evolution of Reactions $^{14}\text{N} + ^{27}\text{Al}$, ^{197}Au at $E/A = 75$ MeV and $^{129}\text{Xe} + ^{27}\text{Al}$, ^{122}Sn at $E/A = 31$ MeV Probed by Two-proton Intensity Interferometry. W. G. Gong, W. Bauer, C. K. Gelbke, N. Carlin, R. T. de Souza, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, D. Sanderson, M. B. Tsang, H. M. Xu, S. Pratt, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, R. Planeta, V. E. Viola, Jr., and S. J. Yennello, *Phys. Rev.* **C43**, 1804 (1991).
12. Trends in Fragment Heating in the Damped Reaction $^{165}\text{Ho} + ^{56}\text{Fe}$ at 7.2 MeV/u. D. Pade, W. U. Schroder, J. Toke, J. L. Wile, and R. T. de Souza, *Phys. Rev.* **C43**, 1288 (1991).
11. Intensity-Interferometric Test of Nuclear Collision Geometries Obtained from the Boltzman-Uehling-Uhlenbeck Equation. W. G. Gong, W. Bauer, C. K. Gelbke, N. Carlin, R. T. de Souza, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, D. Sanderson, M. B. Tsang, H. M. Xu, S. Pratt, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, R. Planeta, V. E. Viola Jr., S. J. Yennello, *Phys. Rev. Lett.* **65**, 2114 (1990).
10. Two-proton Correlation Functions for Equilibrium and Non-Equilibrium Emission. W. G. Gong, C. K. Gelbke, N. Carlin, R. T. de Souza, Y. D. Kim, W. G. Lynch, T. Murakami, G. Poggi, D. Sanderson, M. B. Tsang, H. M. Xu, D. E. Fields, K. Kwiatkowski, R. Planeta, V. E. Viola Jr., S. J. Yennello, and S. Pratt, *Phys. Lett.* **B246**, 21 (1990).
9. The MSU Miniball 4 Fragment Detection Array. R. T. de Souza, N. Carlin, Y. D. Kim, J. Ottarson, L. Phair, D. R. Bowman, C. K. Gelbke, W. G. Gong, W. Lynch, R. A. Pelak, T. Peterson, G. Poggi, M. B. Tsang, and H. M. Xu, *Nucl. Instr. and Meth.* **A295**, 109 (1990).
8. Evidence for Radial-Energy Scaling of Non-Equilibrium Neutron Yields in Damped $^{139}\text{La} + ^{40}\text{Ar}$ Reactions. J. L. Wile, S. S. Datta, R. T. de Souza, J. R. Huizenga, D. Pade, W. U. Schroder, and J. Toke, *Phys. Rev. Lett.* **63**, 2551 (1989).
7. Excitation Energy Equilibration in Damped $^{139}\text{La} + ^{40}\text{Ar}$ Collisions at 15 MeV per Nucleon. J. L. Wile, S. S. Datta, W. U. Schroder, J. R. Huizenga, R. T. de Souza, D. Pade, *Phys. Rev.* **C40**, 1700 (1989).
6. Non-Equilibrium Effects in the $^{139}\text{La} + ^{40}\text{Ar}$ Reaction at 10 MeV per Nucleon Observed in a study of Neutron Emission. J. L. Wile, S. S. Datta, W. U. Schroder, J. R. Huizenga, J. Toke, R. T. de Souza, *Phys. Rev.* **C39**, 1845 (1989).

5. Nucleon Exchange in the Absence of Strong Driving Forces: The Reaction $^{238}\text{U} + ^{48}\text{Ca}$ at $E_{\text{lab}} = 425$ MeV. R. T. de Souza, W. U. Schroder, J. R. Huizenga, J. Toke, S. S. Datta, and J. L. Wile, *Phys. Rev. C***39**, 114 (1989).
4. N/Z Equilibration in Damped Collisions induced by $E/A = 8.5$ MeV ^{58}Ni and ^{64}Ni on ^{238}U . R. Planeta, S. H. Zhou, K. Kwiatkowski, W. G. Wilson, V. E. Viola, H. Breuer, D. Benton, F. Khazaie, R. J. McDonald, A. C. Mignerey, A. Weston-Dawkes, R. T. de Souza, J. R. Huizenga, W. U. Schroder, *Phys. Rev. C***38**, 195 (1988).
3. Effect of a Steep Gradient in the Potential Energy Surface on Nucleon Exchange. R. T. de Souza, J. R. Huizenga, W. U. Schroder, *Phys. Rev. C***37**, 1901 (1988).
2. Evolution of Mass and Charge Asymmetry in Damped Heavy-Ion Reactions. R. T. de Souza, W. U. Schroder, J. R. Huizenga, R. Planeta, K. Kwiatowski, V. E. Viola, H. Breuer, *Phys. Rev. C***37**, 1783 (1988).
1. Relaxation of the Mass Asymmetry Degree of Freedom in Heavy-Ion Reactions. M. A. Butler, S. S. Datta, R. T. de Souza, J. R. Huizenga, W. U. Schroder, J. Toke, and J. L. Wile, *Phys. Rev. C***34**, 2018 (1986).