

Refereed Journals

2008

1. “Research Opportunities at the Upgraded HI γ S Facility”, H.R. Weller, M. Ahmed, H. Gao, Tornow *et al.*, *Progress in Particle and Nuclear Physics*, DOI: 10.1016/j.ppnp.2008.07.001.
2. “The charge form factor of the neutron at low momentum transfer from the ${}^2\vec{H}(\vec{e}, e'n)p$ reaction”, E. Geis *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **101**, 042501 (2008).
3. “He-3 Spin-Dependent Cross Sections and Sum Rules”, K. Slifer *et al.*, *Phys. Rev. Letts.* **101**, 022303 (2008).
4. “Relaxation of spin polarized ${}^3\text{He}$ in mixtures of ${}^3\text{He}$ and ${}^4\text{He}$ below the ${}^4\text{He}$ Lambda point, Q. Ye, D. Dutta, H. Gao *et al.*, *Phys. Rev. A* **77**, 053408 (2008).

2007

5. “Measurement of Nuclear Transparency for the $A(e, e'\pi^+)$ Reaction”, B. Clasie *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **99**, 242502 (2007).
6. “Coherent Phi-meson Photoproduction on Deuteron at Low Energies”, T. Mibe, H. Gao, K. Hicks, K. Kramer, S. Stepanyan, D. J. Tedeschi *et al.*, *Phys. Rev. C* **76**, 052202 (2007) (Rapid Communication).
7. “A High-pressure Polarized ${}^3\text{He}$ Gas Target for the High Intensity Gamma Source (HI γ S) Facility”, K. Kramer *et al.*, *Nucl. Inst. & Meth. In Phys. Research.*, **A 582**, 318 (2007).
8. “The search for ϕ -N bound state from subthreshold production of ϕ meson”, S. Liska, H. Gao, W. Chen, X. Qian, *Phys. Rev. C* **75**, 058201 (2007).
9. “Compton Scattering Cross Section on the Proton at High Momentum Transfer”, A. Danagoulian *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **98**, 152001 (2007).
10. “Extraction of the Neutron Magnetic Form Factor from Quasi-Elastic ${}^3\vec{H}e(\vec{e}, e')$ at $Q^2 = 0.1 - 0.6$ (GeV/c) 2 ”, B. Anderson *et al.* (E95-001 Collaboration), *Phys. Rev. C* **75**, 034003 (2007).
11. “Measurement of the proton electric to magnetic form factor ratio from $\vec{p}(\vec{e}, e'p)$ ”, C. Crawford *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* **98**, 052301 (2007).

2006

12. “Laser-driven nuclear polarized hydrogen internal gas target”, J. Seely, C. Crawford, B. Clasie, W. Xu, D. Dutta, H. Gao, *Phys. Rev. A* **73**, 062714 (2006).

13. "A laser-driven target of high-density nuclear polarized hydrogen gas", B. Clasie, C. Crawford, J. Seely, W. Xu, D. Dutta, H. Gao, Phys. Rev. A **73**, 020703(R) (2006).

2005

14. "The Q^2 -Dependence of the Neutron Spin Structure Function g_2^n at Low Q^2 ", K. Kramer *et al.*, Phys. Rev. Lett. **95**, 142002 (2005), nucl-ex/0506005.
15. "Polarization Transfer in Proton Compton Scattering at High Momentum Transfer", D. J. Hamilton *et al.*, Phys. Rev. Lett., **94**, 242001 (2005).
16. "Higher twists and Color Polarizabilities in the Neutron ", Z.-E. Meziani, *et al.*, Phys. Lett. B. **613**, 148 (2005); hep-ph/0404066.
17. "Cross Section Measurements of Charged Pion Photoproduction in Hydrogen and Deuterium from 1.1 to 5.5 GeV", L.Y. Zhu *et al.*, Phys. Rev. C **71**, 044603 (2005); nucl-exp/0409018.
18. "The Generalized Counting Rule and Oscillatory Scaling", D. Dutta, H. Gao, Phys. Rev. C. **71**, 032201(R) (2005), hep-ph/0411267.

2004

19. "Precision measurement of the neutron spin asymmetries and spin-dependent structure functions in the valence quark region", X. Zheng, K. Aniol, D.S. Armstrong, T.D. Averett, *et al.*, Phys. Rev. C **70**, 065207 (2004).
20. "Measurement of the Generalized Forward Spin Polarizabilities of the Neutron", M. Amerian *et al.*, Phys. Rev. Lett. **93**, 152301 (2004).
21. "Near threshold electroproduction of the OMEGA meson at $Q^2 = 0.5-(\text{GeV}/c)^2$ ", P. Ambrozewicz *et al.*, Phys. Rev. C. **70**, 035203 (2004).
22. "Measurement of the Generalized Polarizabilities of the proton in virtual Compton scattering at $Q^2 = 0.92$ and 1.76 GeV^2 ", G.Laveissiere *et al.*, (Jefferson Lab Hall A Collaboration) Phys. Rev. Lett. **93**, 122001 (2004).
23. "Basic Instrumentation for Hall A at Jefferson Lab", J. Alcorn, *et al.*, Nucl. Instru. Method A522, 294-346 (2004).
24. "Parity-violating Electron Deuteron Scattering and the Proton's Neutral Weak Axial Vector Form Factor", T.M. Ito *et al.*, Phys. Rev. Lett. **92**, 102003 (2004).
25. " Q^2 Evolution of the Neutron Spin Structure Moments Using a ^3He Target", M. Amarian *et al.*, Phys. Rev. Letts. **92**, 022301 (2004).
26. "Precision measurement of the neutron spin asymmetry A_1^n and spin-flavor decomposition in the valence quark region", X. Zheng *et al.*, Phys. Rev. Letts. **92**, 012004 (2004).

27. Measurements of electron proton elastic cross-sections for $0.4 < Q^2 < 5.5$ $(\text{GeV}/c)^2$, M.E. Christy *et al.*, Phys. Rev. C **70**, 015206 (2004).
28. “Backward electroproduction of π^0 mesons on protons in the region of nucleon resonances at four momentum transfer squared $Q^2=1.0-(\text{GeV})^2$ ”, G.Laveissiere *et al.*, Phys. Rev. C **69**, 045203 (2004).

2003

29. “A Study of the $(e,e'p)$ reaction on ^{12}C , ^{56}Fe and ^{197}Au ”, D. Dutta, D. van Westrum *et al.*, Phys. Rev. C **68**, 064603 (2003).
30. “Nuclear Transparency with the $\gamma n \rightarrow \pi^- p$ Process in ^4He ”, D. Dutta *et al.*, Phys. Rev. C **68**, 021001(R) 2003.
31. “Cross-section Measurement of Charged-Pion Photoproduction from Hydrogen and Deuterium”, L.Y. Zhu *et al.*, Phys. Rev. Lett. **91**, 022003 (2003).
32. “Nucleon Electromagnetic Form Factor”, H. Gao, Int. J. Mod. Phys. E, **12**, No. 1, 1-40 (Review) (2003).
33. “PWIA Extraction of the Neutron Magnetic Form Factor from Quasi-Elastic $^3\vec{\text{He}}(\vec{e}, e')$ at $Q^2 = 0.3$ to $0.6 (\text{GeV}/c)^2$ ”, W. Xu, B. Anderson, L. Auerbach, T. Everett, W. Bertozzi, T. Black, J. Calarco, L. Cardman, G. D. Cates, Z. W. Chai, J. P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, S. Churchwell, G. S. Corrado, C. Crawford, D. Dale, A. Deur, P. Djawotho, D. Dutta, B. W. Filippone, J. M. Finn, H. Gao, R. Gilman, A. V. Glamazdin, C. Glashausser, W. Glöckle, J. Golak, J. Gomez, V. G. Gorbenko, J.-O. Hansen, F. W. Hersman, D. W. Higinbotham, R. Holmes, C.R. Howell, E. Hughes, B. Humensky, S. Incerti, C. W. de Jager, J. S. Jensen, X. Jiang, C. E. Jones, M. Jones, R. Kahl, H. Kamada, A. Kievsky, I. Kominis, W. Korsch, K. Kramer, G. Kumbartzki, M. Kuss, E. Lakurici, M. Lang, N. Liyanage, J. LeRose, S. Malov, D. J. Margaziotis, J. W. Martin, K. McCormick, R. D. McKeown, K. McIlhany, Z.-E. Meziani, R. Michaels, G. W. Miller, E. Pace, T. Pavlin, G. G. Petratos, R. I. Pomatsalyuk, D. Pripstein, D. Prout, R. D. Ransome, Y. Roblin, M. Rvachev, A. Saha, G. Salmè, M. Schnee, T. Shin, K. Slifer, P. A. Souder, S. Strauch, R. Suleiman, M. Sutter, B. Tipton, L. Todor, M. Viviani, B. Vlahovic, J. Watson, C. F. Williamson, H. Witała, B. Wojtsekhowski, J. Yeh, F. Xiong and P. Zolmierzuk, Phys. Rev. C **67**, 012201(R) (2003).

2002

34. “ Q^2 Evolution of the Generalized Gerasimov-Drell-Hearn Integral for the Neutron using a ^3He Target”, M. Amarian, L. Auerbach, T. Averett, J. Berthot, P. Bertin, W. Bertozzi, T. Black, E. Brash, D. Brown, E. Burtin, J. R. Calarco, G. D. Cates, Z. Chai, J.-P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, E. Cisbani, C. W. de Jager, A. Deur, R. DiSalvo, S. Dieterich, P. Djawotho, M. Finn, K. Fissum, H. Fonvieille, S. Frullani, H. Gao, J. Gao, F. Garibaldi, A. Gasparian, S. Gilad, R. Gilman, A. Glamazdin, C. Glashausser, E. Goldberg, J. Gomez, V. Gorbenko, J.-O. Hansen,

F.W. Hersman, R. Holmes, G. M. Huber, E. W. Hughes, T. B. Humensky, S. Incerti, M. Iodice, S. Jensen, X. Jiang, C. Jones, G. M. Jones, M. Jones, C. Jutier, A. Ketikyan, I. Kominis, W. Korsch, K. Kramer, K. S. Kumar, G. Kumbartzki, M. Kuss, E. Lakuriqi, G. Laveissiere, J. Lerose, M. Liang, N. Liyanage, G. Lolos, S. Malov, J. Marroncle, K. McCormick, R. McKeown, Z.-E. Meziani, R. Michaels, J. Mitchell, Z. Papandreou, T. Pavlin, G. G. Petratos, D. Pripstein, D. Prout, R. Ransome, Y. Roblin, D. Rowntree, M. Rvachev, F. Sabatie, A. Saha, K. Slifer, P. A. Souder, T. Saito, S. Strauch, R. Suleiman, K. Takahashi, S. Teijiro, L. Todor, H. Tsubota, H. Ueno, G. Urciuoli, R. Van der Meer, P. Vernin, H. Voskanian, B. Wojtsekhowski, F. Xiong, W. Xu, J.-C. Yang, B. Zhang, and P. Zolnierczuk, *Phys. Rev. Lett.* **89**, 242301 (2002).

35. “Nuclear transparency from quasielastic $A(e,e'p)$ reactions up to $Q^2 = 8.1$ $(\text{GeV}/c)^2$ ”, K. Garrow, D. McKee, A. Ahmidouch, C. S. Armstrong, J. Arrington, R. Asaturyan, S. Avery, O. K. Baker, D. H. Beck, H. P. Blok, C. W. Bochna, W. Boeglin, P. Bosted, W. Bouwhuis, H. Breuer, D. S. Brown, A. Bruell, R. D. Carlini, N. S. Chant, A. Cochran, L. Cole, S. Danagoulian, D. B. Day, J. Dunne, D. Dutta, R. Ent, H. C. Fenker, B. Fox, L. Gan, D. Gaskell, A. Gasparian, H. Gao, D. F. Geesaman, R. Gilman, P. L. J. Guye, M. Harvey, R.J. Holt, X. Jiang, C. E. Keppel, E. Kinney, Y. Liang, W. Lorenzon, A. Lung, D. J. Mack, P. Markowitz, J. W. Martin, K. McIlhany, D. Meekins, M. A. Miller, R. G. Milner, J. H. Mitchell, H. Mkrtchyan, B. A. Mueller, A. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu, T. G. O’Neill, V. Papavassiliou, S. Pate, R. B. Piercey, D. Potterveld, R. D. Ransome, J. Reinhold, E. Rollinde, P. Roos, A. J. Sarty, R. Sawafta, E. C. Schulte, E. Segbefia, C. Smith, S. Stepanyan, S. Strauch, V. Tadevosyan, L. Tang, R. Tieulent, A. Uzzle, W. F. Vulcan, S. A. Wood, F. Xiong, L. Yuan, M. Zeier, B. Zihlmann, and V. Ziskin, *Phys. Rev. C* **66**, 044613 (2002).
36. “High energy angular distribution measurements of the exclusive deuteron photodisintegration reaction”, E. C. Schulte, A. Afanasev, M. Amarian, K. Aniol, S. Becher, K. Benslama, L. Bimbot, P. Bosted, E. Brash, J. Calarco, Z. Chai, C. Chang, T. Chang, J. P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, S. Churchwell, D. Crovelli, S. Dieterich, S. Dumalski, D. Dutta, M. Epstein, K. Fissum, B. Fox, S. Frullani, H. Gao, J. Gao, F. Garibaldi, O. Gayou, R. Gilman, A. Glamazdin, C. Glashausser, J. Gomez, V. Gorbenko, J.-O. Hansen, R. J. Holt, J. Hovdebo, G. M. Huber, C. W. de Jager, X. Jiang, C. Jones, M. K. Jones, J. Kelly, E. Kinney, E. Kooijman, G. Kumbartzki, M. Kuss, J. LeRose, M. Liang, R. Lindgren, N. Liyanage, S. Malov, D. Margaziotis, P. Markowitz, K. McCormick, D. Meekins, Z.-E. Meziani, R. Michaels, J. Mitchell, L. Morand, C. Perdrisat, R. Pomatsalyuk, V. Punjabi, A. Radyushkin, R. Ransome, R. Roche, M. Rvachev, A. Saha, A. Sarty, D. Simon, S. Strauch, R. Suleiman, L. Todor, P. Ulmer, G. M. Urciuoli, K. Wijesooriya, B. Wojtsekhowski, F. Xiong, and W. Xu, *Phys. Rev. C* **66**, 042201 (R) (2002).
37. “Polarization measurement in neutral pion photoproduction”, K. Wijesooriya, A. Afanasev, M. Amarian, K. Aniol, S. Becher, K. Benslama, L. Bimbot, P. Bosted,

E. Brash, J. Calarco, Z. Chai, C. C. Chang, T. Chang, J. P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, S. Churchwell, D. Crovelli, s. Dieterich, S. Dumalski, D. Dutta, M. Epstein, K. Fissum, B. Fox, S. Frullani, H. Gao, J. Gao, F. Garibaldi, O. Gayou, R. Gilman, S. Glamazdin, C. Glashausser, J. Gomez, V. Gorbenko, O. Hansen, R. J. Holt, J. Hovdebo, G. M. Huber, C. W. de Jager, X. Jian, C. Jones, M. K. Jones, J. Kelly, E. Kinney, E. Kooijman, G. Kumbartzki, M. Kuss, J. LeRose, M. Liang, R. Lindgren, N. Liyanage, S. Malov, D. J. Margaziotis, P. Markowitz, K. McCormick, D. Meekins, Z.-E. Meziani, R. Michaels, J. Mitchell, L. Morand, C. F. Perdrisat, R. Pomatsalyuk, V. Punjabi, R. D. Ransome, R. Roche, M. Rvachev, A. Saha, A. Sarty, E. C. Schulte, D. Simon, S. Strauch, R. Suleiman, L. Todor, P. E. Ulmer, G. M. Urciuoli, B. Wojtsekhowski, F. Xiong, and W. Xu, Phys. Rev. C **66**, 034614 (2002).

38. “Nucleon resonances with double polarization observables of pion photoproduction”, D. Dutta, H. Gao, and T.-S.H. Lee, Phys. Rev. C **65**, 044619 (2002).

2001

39. “Measurement of longitudinal spin transfer to Λ hyperons in deep inelastic lepton scattering”, A. Airapetian et al., Phys. Rev. D **64**, 112005(2001).
40. “Measurement of the elastic electromagnetic form-factor ratio $\frac{\mu_P G_E^P}{G_M^P}$ via polarization transfer”, O. Gayou et al., Phys. Rev. C **64**, 038202(2001).
41. “Precision measurement of the spin-dependent asymmetry in the threshold region of ${}^3\text{He}(\vec{e}, e\gamma)$ ”, F. Xiong *et al.*, Phys. Rev. Lett. **87**, 242501 (2001).
42. “Measurement of the High Energy Two-Body Deuteron Photodisintegration Differential Cross Section” E. C. Schulte, A. Ahmidouch, C. S. Armstrong, J. Arrington, R. Asaturyan, S. Avery, O. K. Baker, D. H. Beck, H. P. Blok, C. W. Bochna, W. Boeglin, P. Y. Bosted, M. Bouwhuis, H. Breuer, D. S. Brown, A. Bruell, R. V. Cadman, R. Carlini, N. S. Chant, A. Cochran, L. Cole, S. Danagoulian, D. B. Day, J. A. Dunne, D. Dutta, R. Ent, H. C. Fenker, B. Fox, L. Gan, H. Gao, K. Garrow, D. Gaskell, A. Gasparian, D. F. Geesaman, R. Gilman, C. Glashausser, P. Gueye, M. Harvey, R. J. Holt, H. E. Jackson, X. Jiang, C. E. Keppel, E. R. Kinney, Y. Liang, W. Lorenzon, A. F. Lung, D. J. Mack, P. E. Markowitz, J. Martin, K. McIlhany, D. McKee, D. G. Meekins, M. A. Miller, R. G. Milner, J. H. Mitchell, H. Mkrtchyan, B. A. Mueller, A. M. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu, T. G. O’Neill, V. Papavassiliou, S. F. Pate, R. B. Piercey, D. H. Potterveld, R. D. Ransome, J. Reinhold, E. Rollinde, P. Roos, A. Saha, A. J. Sarty, R. Sawafra, E. Segbefia, T. Shin, S. Stepanyan, S. Strauch, M. F. Sutter, V. Tadevosyan, L. Tang, R. Tieulent, A. Uzzle, W. F. Vulcan, S. A. Wood, F. Xiong, L. Yuan, M. Zeier, B. Zihlmann, and V. Ziskin, Phys. Rev. Lett. **87**, 102302 (2001).

43. “Polarization measurements in high-energy deuteron photodisintegration”, K. Wijesooriya, A. Afanasev, M. Amarian, K. Aniol, S. Becher, K. Benslama, L. Bimbot, P. Bosted, E. Brash, J. Calarco, Z. Chai, C. C. Chang, T. Chang, J. P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, S. Churchwell, D. Crovelli, s. Dieterich, S. Dumalski, D. Dutta, M. Epstein, K. Fissum, B. Fox, S. Frullani, H. Gao, J. Gao, F. Garibaldi, O. Gayou, R. Gilman, S. Glamazdin, C. Glashausser, J. Gomez, V. Gorbenko, O. Hansen, R. J. Holt, J. Hovdebo, G. M. Huber, C. W. de Jager, X. Jian, C. Jones, M. K. Jones, J. Kelly, E. Kinney, E. Kooijman, G. Kumbartzki, M. Kuss, J. LeRose, M. Liang, R. Lindgren, N. Liyanage, S. Malov, D. J. Margaziotis, P. Markowitz, K. McCormick, D. Meekins, Z.-E. Meziani, R. Michaels, J. Mitchell, L. Morand, C. F. Perdrisat, R. Pomatsalyuk, V. Punjabi, R. D. Ransome, R. Roche, M. Rvachev, A. Saha, A. Sarty, E. C. Schulte, D. Simon, S. Strauch, R. Suleiman, L. Todor, P. E. Ulmer, G. M. Urciuoli, B. Wojtsekhowski, F. Xiong, and W. Xu, Phys. Rev. Lett. **86**, 2975 (2001).
44. “ ϕ -N bound state”, H. Gao, T.S.-H. Lee, V. Marinov, Phys. Rev. C. **63**, R022201 (2001).
45. “Evidence for a three-nucleon-force effect in proton-deuteron elastic scattering”, R. V. Cadman, J. Brack, W. J. Cummings, J. A. Fedchak, B. D. Fox, H. Gao, W. Glöckle, J. Golak, C. Grosshauser, R. J. Holt, C. E. Jones, H. Kamada, E. R. Kinney, M. A. Miller, W. Nagengast, A. Nogga, B. R. Owen, K. Rith, F. Schmidt, E. C. Schulte, J. Sowinski, F. Sperisen, E. L. Thorsland, R. Tobey, J. Wilbert, and H. Witała, Phys. Rev. Lett. **86**, 967 (2001).

2000

46. “Nuclear effects on $R = \sigma(L)/\sigma(T)$ in deep inelastic scattering”, K. Ackerstaff *et al.*, Phys. Lett. B **475**, 386-394 (2000).
47. “Measurement of angular distributions and $R = \sigma(L)/\sigma(T)$ in diffractive electroproduction of ρ^0 mesons”, K. Ackerstaff *et al.*, Eur. Phys. J.C **18**, 303-316 (2000).
48. “The Transverse Asymmetry $A_{T'}$ from Quasielastic ${}^3\vec{H}e(\vec{e}, e')$ Process and the Neutron Magnetic Form Factor,” W. Xu, D. Dutta, F. Xiong, B. Anderson, L. Auerbach, T. Everett, W. Bertozzi, T. Black, J. Calarco, L. Cardman, G. D. Cates, Z. W. Chai, J. P. Chen, S. Choi, E. Chudakov, S. Churchwell, G. S. Corrado, C. Crawford, D. Dale, A. Deur, P. Djawotho, B. W. Filippone, J. M. Finn, H. Gao, R. Gilman, A. V. Glamazdin, C. Glashausser, W. Glöckle, J. Golak, J. Gomez, V. G. Gorbenko, J.-O. Hansen, F. W. Hersman, D. W. Higinbotham, R. Holmes, C. R. Howell, E. Hughes, B. Humensky, S. Incerti, C. W. de Jager, J. S. Jensen, X. Jiang, C. E. Jones, M. Jones, R. Kahl, H. Kamada, A. Kievsky, I. Kominis, W. Korsch, K. Kramer, G. Kumbartzki, M. Kuss, E. Lakurigi, M. Lang, N. Liyanage, J. LeRose, S. Malov, D. J. Margaziotis, J. W. Martin, K. McCormick, R. D. McKeown, K. McIlhany, Z.-E. Meziani, R. Michaels, G. W. Miller, E. Pace, T. Pavlin, G. G. Petratos, R. I. Pomatsalyuk, D.

Pripstein, D. Prout, R. D. Ransome, Y. Roblin, M. Rvachev, A. Saha, G. Salmè, M. Schnee, T. Shin, K. Slifer, P. A. Souder, S. Strauch, R. Suleiman, M. Sutter, B. Tipton, L. Todor, M. Viviani, B. Vlahovic, J. Watson, C. F. Williamson, H. Witala, B. Wojtsekhowski, J. Yeh, and P. Zolmierzuk, *Phys. Rev. Lett.* **85**, 2900 (2000).

49. “Separated Spectral Functions for Quasifree $^{12}\text{C}(e,e'p)$ reaction,” D. Dutta, D. van Westrum, D. Abbott, A. Ahmidouch, Ts. A. Amatuni, C. Armstrong, J. Arrington, K. A. Assamagan, K. Bailey, O. K. Baker, S. Barrow, K. Beard, D. Beatty, S. Beedoe, E. Beise, E. Belz, C. Bochma, P. E. Bosted, H. Breuer, E. E. W. Bruins, R. Carlini, J. Cha, N. Chant, R. E. Chrien, C. Cothran, W. J. Cummings, S. Danagoulian, D. Day, D. DeSchepper, J.-E. Ducret, F. Duncan, J. Dunne, T. Eden, R. Ent, H. T. Fortune, V. Frolov, D. F. Geesaman, H. Gao, R. Gilman, P. Gueye, J. O. Hansen, W. Hinton, R. J. Holt, C. Jackson, H. E. Jackson, C. Jones, S. Kaufman, J. J. Kelly, C. Keppel, M. Khandaker, W. Kim, E. Kinney, A. Klein, D. Koltenuk, L. Kramer, W. Lorenzon, K. McFarlane, D. J. Mack, R. Madey, P. Markowitz, J. Martin, A. Mateos, D. Meekins, E. Meier, M. A. Miller, R. Miller, J. Mitchell, R. Mohring, H. Mkrtchyan, A. M. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu, T. G. O’Neill, D. Potterveld, J. W. Price, J. Reinhold, C. Salgado, J. P. Schiffer, R. E. Segel, P. Stoler, R. Suleiman, R. Sawafta, R. J. Sutter, V. Tadevosyan, L. Tang, B. Terburg, T. P. Welch, C. Williamson, S. Wood, C. Yan, Jae-Choon Yang, J. Yu, B. Zeidman, W. Zhao, and B. Zihlmann, *Phys. Rev. C* **61**, 061602(R) (2000).
50. “Experimental verification of Quark-Hadron Duality,” I. Niculescu, C. S. Armstrong, J. Arrington, K. A. Assamagan, O. K. Baker, D. H. Beck, C. W. Bochna, R. D. Carlini, J. Cha, C. Cothran, D. B. Day, J. A. Dunne, D. Dutta, R. Ent, V. V. Frolov, H. Gao, D. F. Geesaman, P. L. J. Gueye, W. Hinton, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Keppel, D. M. Koltenuk, D. J. Mack, D. G. Meekins, M. A. Miller, J. H. Mitchell, R. M. Mohring, G. Niculescu, D. Potterveld, J. W. Price, J. Reinhold, R. E. Segel, P. Stoler, L. Tang, B. P. Terburg, D. van Westrum, W. F. Vulcan, S. A. Wood, C. Yan, and B. Zeidman, *Phys. Rev. Lett.* **85**, 1186 (2000).
51. “Evidence for valence like Quark-Hadron Duality,” I. Niculescu, C. S. Armstrong, J. Arrington, K. A. Assamagan, O. K. Baker, D. H. Beck, C. W. Bochna, R. D. Carlini, J. Cha, C. Cothran, D. B. Day, J. A. Dunne, D. Dutta, R. Ent, V. V. Frolov, H. Gao, D. F. Geesaman, P. L. J. Gueye, W. Hinton, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Keppel, D. M. Koltenuk, D. J. Mack, D. G. Meekins, M. A. Miller, J. H. Mitchell, R. M. Mohring, G. Niculescu, D. Potterveld, J. W. Price, J. Reinhold, R. E. Segel, P. Stoler, L. Tang, B. P. Terburg, D. van Westrum, W. F. Vulcan, S. A. Wood, C. Yan, and B. Zeidman, *Phys. Rev. Lett.* **85**, 1182 (2000).
52. “Evidence for a Single-Spin Azimuthal Asymmetry in Semi-inclusive Pion Electroproduction”, A. Airapetian *et al.*, (HERMES Collaboration), *Phys. Rev. Lett.* **84**, 4047 (2000).

1999

53. “Exotic Hadrons of Minimal Pentaquark ($qqqq\bar{q}$) States”, H. Gao, B.-Q. Ma, *Mod. Phys. Lett.* **A14**, 2313 (1999).
54. “Large momentum transfer measurements of the deuteron elastic structure function $A(Q^2)$ at Jefferson Laboratory”, L.C. Alexa *et al.*, *Phys. Rev. Lett* **82**, 1374 (1999).
55. “Coherent π^0 photoproduction on the deuteron up to 4 GeV,” D. G. Meekins, D. J. Abbott, A. Ahmidouch, C. S. Armstrong, J. Arrington, K. A. Assamagan, O. K. Baker, S. P. Barrow, D. P. Beatty, D. H. Beck, S. Y. Beedoe, E. J. Beise, J. E. Belz, C. Bochna, P. E. Bosted, E. J. Brash, H. Breuer, R. V. Cadman, L. Cardman, R. D. Carlini, J. Cha, N. S. Chant, G. Collins, C. Cothran, W. J. Cummings, S. Danagoulian, F. A. Duncan, J. A. Dunne, D. Dutta, T. Eden, R. Ent, B. W. Filippone, T. A. Forest, H. T. Fortune, V. V. Frolov, H. Gao, D. F. Geesaman, R. Gilman, P. L. J. Gueye, K. K. Gustafsson, J.-O. Hansen, M. Harvey, W. Hinton, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Keppel, M. A. Khandaker, E. R. Kinney, A. Klein, D. M. Koltenuk, G. Kumbartzki, A. F. Lung, D. J. Mack, R. Madey, P. Markowitz, K. W. McFarlane, R. D. McKeown, Z-E. Meziani, M. A. Miller, J. H. Mitchell, H. G. Mkrtchyan, R. M. Moring, J. Napolitano, A. M. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu, T. G. O’Neill, B. R. Owen, S. F. Pate, D. H. Potterveld, J. W. Price, G. L. Rakness, R. D. Ransome, J. Reinhold, P. M. Rutt, C. W. Salgado, G. Savage, R. E. Segel, N. Simicevic, P. Stoler, R. Suleiman, L. Tang, B. P. Terburg, D. van Westrum, W. F. Vulcan, S. E. Williamson, M. T. Witkowski, S. A. Wood, C. Yan, and B. Zeidman, *Phys. Rev. C* **60**, 052201 (1999)
56. “Flavor Decomposition of the Polarized Quark Distributions in the Nucleon from Inclusive and Semi-inclusive Deep-inelastic Scattering”, K. Ackerstaff, *et al.*, (HERMES Collaboration) *Phys. Lett.* **B464**, 123 (1999).
57. “Beam-Induced Nuclear Depolarization in a Gaseous Polarized-Hydrogen Target”, K. Ackerstaff *et al.*, (HERMES Collaboration), *Phys. Rev. Lett.* **82**, 1164 (1999).
58. “Observation of a coherence length effect in exclusive ρ^0 electroproduction”, K. Ackerstaff *et al.*, (HERMES Collaboration), *Phys. Rev. Lett.* **82**, 3025 (1999).

1998

59. “Determination of the Deep Inelastic Contribution to the Generalized Gerasimov-Drell-Hearn Integral for the Proton and Neutron”, K. Ackerstaff *et al.*, *Phys. Lett.* **B444**, (HERMES Collaboration), 531 (1998).
60. “Measurement of the proton spin structure function g_1p with a pure hydrogen target”, A. Airapetian *et al.*, (HERMES Collaboration), *Phys. Lett.* **B442**, 484 (1998).

61. “The flavor asymmetry of the light quark sea from semi-inclusive deep-inelastic scattering”, K. Ackerstaff *et al.*, (HERMES Collaboration), Phys. Rev. Lett. **25**, 5519 (1998).
62. “Measurements of Deuteron Photodisintegration up to 4.0 GeV,” C. Bochna, B. P. Terburg, D. J. Abbott, A. Ahmidouch, C. S. Armstrong, J. Arrington, K. A. Assamagan, O. K. Baker, S. P. Barrow, D. P. Beatty, D. H. Beck, S. Y. Beedoe, E. J. Beise, J. E. Belz, P. E. Bosted, E. J. Brash, H. Breuer, R. V. Cadman, L. Cardman, R. D. Carlini, J. Cha, N. S. Chant, G. Collins, C. Cothran, W. J. Cummings, S. Danagoulian, F. A. Duncan, J. A. Dunne, D. Dutta, T. Eden, R. Ent, B. W. Filippone, T. A. Forest, H. T. Fortune, V. V. Frolov, H. Gao, D. F. Geesaman, R. Gilman, P. L. J. Gueye, K. K. Gustafsson, J.-O. Hansen, M. Harvey, W. Hinton, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Keppel, M. A. Khandaker, E. R. Kinney, A. Klein, D. M. Koltenuk, G. Kumbartzki, A. F. Lung, D. J. Mack, R. Madey, P. Markowitz, K. W. McFarlane, R. D. McKeown, D. G. Meekins, Z.-E. Meziani, M. A. Miller, J. H. Mitchell, H. G. Mkrtchyan, R. M. Mohring, J. Napolitano, A. M. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu, T. G. O’Neill, B. R. Owen, S. F. Pate, D. H. Potterveld, J. W. Price, G. L. Rakness, R. Ransome, J. Reinhold, P. M. Rutt, C. W. Salgado, G. Savage, R. E. Segel, N. Simicevic, P. Stoler, R. Suleiman, L. Tang, D. van Westrum, W. F. Vulcan, S. Williamson, M. T. Witkowski, S. A. Wood, C. Yan, and B. Zeidman, Phys. Rev. Lett **81**, 4576 (1998) .
63. “The HERMES Spectrometer”, K. Ackerstaff *et al.*, (HERMES Collaboration), Nucl. Instr. and Meth. **A417**, 230 (1998).
64. “The HERMES polarized ^3He internal gas target”, D. DeSchepper *et al.*, Nucl. Instr. and Meth. **A419**, 16 (1998).
65. “NUCLEAR TENSOR POLARIZATION IN A LASER-DRIVEN POLARIZED DEUTERIUM INTERNAL TARGET”, J.A. Fedchak, K. Bailey, W.J. Cummings, H. Gao, R.J. Holt, C.E. Jones, R.S. Kowalczyk, T. O’Neill, M. Poelker, Nucl. Inst. **A417**, 182 (1998).
66. “Quasifree (e,e’p) Reactions and Proton Propagation in Nuclei,” J. Arrington, K.A. Assamagan, K. Bailey, O.K. Baker, S. Barrow, K. Beard, D. Beatty, S. Beedoe, E. Beise, E. Belz, C. Bochna, H. Breuer, E.E.W. Bruins, R. Carlini, J. Cha, N. Chant, C. Cothran, W.J. Cummings, S. Danagoulian, D. Day, D. DeSchepper, J.-E. Ducret, F. Duncan, J. Dunne, D. Dutta, T. Eden, R. Ent, H.T. Fortune, V. Frolov, D.F. Geesaman, H. Gao, R. Gilman, P. Guye, J.O. Hansen, W. Hinton, R.J. Holt, C. Jackson, H.E. Jackson, C.E. Jones, S. Kaufman, J.J. Kelly, C. Keppel, M. Khandaker, W. Kim, E. Kinney, A. Klein, D. Koltenuk, L. Kramer, W. Lorenzon, K. McFarlane, D.J. Mack, R. Madey, P. Markowitz, J. Martin, A. Mateos, D. Meekins, M. A. Miller, R. Milner, J. Mitchell, R. Mohring, H. Mkrtchyan, A.M. Nathan, G. Niculescu, I. Niculescu,

T.G. O'Neill, D. Potterveld, J.W. Price, J. Reinhold, C. Salgado, J.P. Schiffer, R. E. Segel, P. Stoler, R. Suleiman, V. Tadevosyan, L. Tang, B. Terburg, D. van Westrum, Pat Welch, C. Williamson, S. Wood, C. Yan, Jae-Choon Yang, J. Yu, B. Zeidman, W. Zhao, B. Zihlmann, Phys. Rev. Lett. **80**, 5072 (1998).

1997

67. "Measurement of the proton neutral weak magnetic form factor", B. Mueller, D.H. Beck, E.J. Beise, E. Candell, L. Cardman, R. Carr, R.C. DiBari, G. Dodson, K. Dow, F. Duncan, M. Farkhondeh, B.W. Filippone, T. Forest, H. Gao, W. Korsch, S. Kowalski, A. Lung, R.D. McKeown, R. Mohring, J. Napolitano, D. Nilsson, M. Pitt, N. Simicevic, B. Terburg, S.P. Wells, Phys. Rev. Lett. **78**, 3824 (1997).

68. "Measurement of the neutron spin structure function g_n^1 with a polarized He-3 internal target", K. Ackerstaff *et al.*, (HERMES Collaboration), Phys. Lett. **B404**, 383 (1997).

1996

69. "The $\gamma n \rightarrow \pi^- p$ Process in ^4He and ^{16}O ", H. Gao. R.J. Holt, V.R. Pandharipande, Phys. Rev. **C54**, 2779 (1996).

70. "Inclusive electron-scattering from nuclei at $x \geq 1$ " J. Arrington, P. Anthony, R. G. Arnold, E. J. Beise, J. E. Belz, P. E. Bosted, H.-J. Bulten, M. S. Chapman, K. P. Coulter, F. Dietrich, R. Ent, M. Epstein, B. W. Filippone, H. Gao, R. A. Gearhart, D. F. Geesaman, J.-O. Hansen, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Jones, C. E. Keppel, E. R. Kinney, S. Kuhn, K. Lee, W. Lorenzon, A. Lung, N. C. R. Makins, D. J. Margaziotis, R. D. McKeown, R. G. Milner, B. Mueller, J. Napolitano, J. Nelson, T. G. O'Neill, V. Papavassiliou, G. G. Petratos, D. H. Potterveld, S. E. Rock, M. Spengos, Z. M. Szalata, L. H. Tao, K. van Bibber, J. F. J. van den Brand, J. L. White, D. Winter, B. Zeidman, Phys. Rev. **C53**, 2248 (1996).

1995

71. "Evidence for Virtual Compton-scattering from the Proton", J. F. J. van den Brand, R. Ent, P. Anthony, R. G. Arnold, J. Arrington, E. J. Beise, J. E. Belz, P. E. Bosted, H.-J. Bulten, M. S. Chapman, K. P. Coulter, F. Dietrich, M. Epstein, B. W. Filippone, H. Gao, R. A. Gearhart, D. F. Geesaman, J.-O. Hansen, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Jones, C. E. Keppel, E. R. Kinney, S. Kuhn, K. Lee, W. Lorenzon, A. Lung, N. C. R. Makins, D. J. Margaziotis, R. D. McKeown, R. G. Milner (co-spokesman), B. Mueller, J. Napolitano, J. Nelson, T. G. O'Neill, V. Papavassiliou, G. G. Petratos, D. H. Potterveld, S. E. Rock, M. Spengos, Z. M. Szalata, L. H. Tao, K. van Bibber, J. L. White, D. Winter, B. Zeidman, Phys. Rev. **D52**, 4868 (1995).

72. "Measurement of the Spin-dependent Asymmetry in $^3\text{He}(e,e')$ Inelastic Scattering at Low Energy Transfer", C. E. Jones, J. Arrington, E. J. Beise, B. Bray,

R. W. Carr, B. W. Filippone, H. Gao, A. Lung, R. D. McKeown, B. Mueller, M. L. Pitt, D. DeSchepper, G. Dodson, K. Dow, R. Ent, M. Farkhondeh, J.-O. Hansen, W. Korsch, L. H. Kramer, K. Lee, N. C. R. Makins, R. G. Milner, D. R. Tieger, T. P. Welch, E. Candell, J. Napolitano, C. Tripp, B. B. Wojtsekhowski, W. Lorenzon, Phys. Rev. **C52**, 1520 (1995).

73. “A-Dependence of Nuclear Transparency in Quasielastic $A(e,e'p)$ at High Q^2 ”, T. G. O’Neill, J. Arrington, E. Beise, E. Belz, B. W. Filippone, H. Gao, W. Lorenzon, B. Mueller, R. D. McKeown, R. G. Arnold, P. E. Bosted, C. E. Keppel, A. Lung, S. E. Rock, M. Spengos, Z. M. Szalata, L. H. Tao, J. L. White, K. Coulter, D. Geesaman, R. J. Holt, H. E. Jackson, D. H. Potterveld, V. Papavassiliou, B. Zeidman, M. Epstein, D. Margaziotis, N. C. R. Makins, R. Ent, M. Chapman, J.-O. Hansen, K. Lee, R. G. Milner, J. Nelson, J. Napolitano, E. Kinney, P. L. Anthony, F. S. Dietrich, K. van Bibber, R. A. Gearhart, G. G. Petratos, S. E. Kuhn, J. F. J. van den Brand, H.-J. Bulten, C. E. Jones, Phys. Lett. **B351**, 87 (1995).
74. “Exclusive Electron-Scattering from Deuterium at High Momentum-Transfer”, H.-J. Bulten, J. F. J. van den Brand, C. E. Jones, R. G. Arnold, P. E. Bosted, C. E. Keppel, A. Lung, S. E. Rock, M. Spengos, Z. M. Szalata, L. H. Tao, J. L. White, K. Coulter, D. Geesaman, R. J. Holt, H. E. Jackson, D. H. Potterveld, V. Papavassiliou, B. Zeidman, J. Arrington, E. Beise, E. Belz, B. W. Filippone, H. Gao, W. Lorenzon, B. Mueller, R. D. McKeown, T. G. O’Neill, M. Epstein, D. Margaziotis, N. C. R. Makins, R. Ent, M. Chapman, J.-O. Hansen, K. Lee, R. G. Milner (Co-spokesman), J. Nelson, J. Napolitano, E. Kinney, P. L. Anthony, F. S. Dietrich, K. van Bibber, R. A. Gearhart, G. G. Petratos, S. E. Kuhn, Phys. Rev. Lett. **74**, 4775 (1995).
75. “Transverse Longitudinal Asymmetry in the Quasi-elastic ${}^3\vec{H}e(\vec{e}, e')$ Reaction”, J.-O. Hansen, M. A. Titko, D. DeSchepper, G. Dodson, T. W. Donnelly, K. Dow, R. Ent, M. Farkhondeh, W. Korsch, L. H. Kramer, K. Lee, N. C. R. Makins, R. G. Milner (Co-spokesman), D. R. Tieger, T. P. Welch, C. E. Jones, J. Arrington, E. J. Beise, B. Bray, R. W. Carr, B. W. Filippone, H. Gao, A. Lung, B. Mueller, R. D. McKeown, M. L. Pitt, R.-W. Schulze, P. U. Sauer, E. Candell, J. Napolitano, B. B. Wojtsekhowski, C. Tripp, W. Lorenzon, Phys. Rev. Lett. **74**, 654 (1995).
76. “Two-Body Photodisintegration of the Deuteron up to 2.8 GeV”, J. E. Belz, P. Anthony, R. G. Arnold, J. Arrington, D. Beck, E. J. Beise, P. E. Bosted, H.-J. Bulten, M. S. Chapman, K. P. Coulter, F. Dietrich, R. Ent, M. Epstein, B. W. Filippone, H.-Y. Gao, D. F. Geesaman, J.-O. Hansen, R. J. Holt, H. E. Jackson, C. E. Jones, C. E. Keppel, E. R. Kinney, S. Kuhn, K. Lee, W. Lorenzon, A. Lung, N. C. R. Makins, D. J. Margaziotis, R. D. McKeown, Z. E. Meziani, R. G. Milner, B. Mueller, J. Napolitano, J. Nelson, T. G. O’Neill, V. Papavassiliou, G. G. Petratos, D. H. Potterveld, S. E. Rock, R. E. Segel, M. Spengos, Z. M.

Szalata, L. H. Tao, K. van Bibber, J. F. J. van den Brand, J. L. White, and B. Zeidman, Phys. Rev. Lett. **74**, 654 (1995).

1994

77. "Measurement of the Neutron Magnetic Form Factor from Inclusive Quasi-elastic Scattering of Polarized Electrons from Polarized ^3He ", H. Gao, J. Arrington, E.J. Beise, B. Bray, R. W. Carr, B. W. Filippone, A. Lung, B. Mueller, R. D. McKeown, M. L. Pitt, C. E. Jones, D. DeSchepper, G. Dodson, K. Dow, R. Ent, M. Farkhondeh, J.-O. Hansen, W. Korsch, L. H. Kramer, K. Lee, N. C. R. Makins, R. G. Milner, D. R. Tieger, T. P. Welch, E. Candell, J. Napolitano, B. B. Wojtsekhowski, C. Tripp, W. Lorenzon, Phys. Rev **C50**, R546 (1994).
78. "Momentum Transfer Dependence of Nuclear Transparency from the Quasi-elastic $^{12}\text{C}(e,e'p)$ Reaction", N. C. R. Makins, R. Ent, M. Chapman, J.-O. Hansen, K. Lee, R. G. Milner, J. Nelson, T. G. O'Neill, J. Arrington, E. Beise, E. Belz, B. W. Filippone, H. Gao, W. Lorenzon, B. Mueller, R. D. McKeown, R. G. Arnold, P. E. Bosted, C. E. Keppel, A. Lung, S. E. Rock, M. Spengos, Z. M. Szalata, L. H. Tao, J. L. White, K. Coulter, D. Geesaman, R. J. Holt, H. E. Jackson, D. H. Potterveld, V. Papavassiliou, B. Zeidman, M. Epstein, D. Margaziotis, J. Napolitano, E. Kinney, P. L. Anthony, F. S. Dietrich, K. van Bibber, R. A. Gearhart, G. G. Petratos, S. E. Kuhn J. F. J. van den Brand, H.-J. Bulten, C. E. Jones, Phys. Rev. Lett. **72**, 1986 (1994).

1993

79. "NMR calibration of optical measurement of nuclear polarization in ^3He ", W. Lorenzon, T.R. Gentile, H. Gao and R.D. McKeown, Phys. Rev. A **47**, 468 (1993).