

## Список научных работ Отдела трековых детекторов ОФВЭ с 1980 по 2017 годы

1980

1. **В.А.Андреев**, А.А.Воробьев, **Е.А.Дамаскинский**, В.И.Кадашевич, **А.Г.Крившич**, Л.Г.Кудин, Е.Г.Лапин, В.В.Марченков, В.Ф.Морозов, В.В.Нелюбии, П.В.Неустроев, С.Р.Новиков, Е.М.Орицин, Г.А.Рябов, В.М. Самсонов, Л.Э.Самсонов, В.В.Сулимов, О.И.Сумбаев. Проект эксперимента по обнаружению объемного захвата протонов в режим каналирования изогнутым кристаллом. Предложение эксперимента. Л., (1980) 1-31.

1981

2. **В.А.Андреев**, А.А.Воробьев, **Е.А.Дамаскинский**, В.И.Кадашевич, **А.Г.Крившич**, Л.Г.Кудин, Е.Г.Лапин, В.В.Марченков, В.Ф.Морозов, В.В.Нелюбии, П.В.Неустроев, С.Р.Новиков, Е.М.Орицин, Г.А.Рябов, В.М. Самсонов, Л.Э.Самсонов, В.В.Сулимов, О.И.Сумбаев. Установка для исследования каналирования протонов с энергией 1 ГэВ. Вопросы атомной науки и техники. Серия: Общая и ядерная физика, выпуск 4 (18), 1981, 96-99.

1982

3. **В.А.Андреев**, В.В.Баублис, **Е.А.Дамаскинский**, **А.Г.Крившич**, Л.Г.Кудин, В.В.Марченков, В.Ф.Морозов, В.В.Нелюбии, Е.М.Орицин, Г.Е.Петров, Г.А.Рябов, В.М. Самсонов, Л. Э.Самсонов, Э.М. Спириденков, В.В.Сулимов, О.И.Сумбаев, В. А. Щегельский, Экспериментальное обнаружение объемного захвата протонов в режим каналирования изогнутым монокристаллом. Письма в ЖЭТФ 36 (1982) 340-343.

1984

4. **В.А.Андреев**, В.В.Баублис, **Е.А.Дамаскинский**, **А.Г.Крившич**, Л.Г.Кудин, В.В.Марченков, В.Ф.Морозов, В.В.Нелюбин, Е.М.Орицин, Г.Е.Петров, Г.А.Рябов, В.М. Самсонов, Л. Э.Самсонов, Э.М.Спириденков, В.В.Сулимов, О.И.Сумбаев, В. А.Щегельский. Фокусировка пучка 1-Гэв-ных протонов при объемном захвате в режим каналирования изогнутым монокристаллом. Письма в ЖЭТФ (1984) 39, в.2, 58-61.

1985

5. **В.А.Андреев**, Г.Е.Гаврилов, **А.Г.Крившич**, Н.М.Малыхина, Т.Б.Мезенцева, С.К.Патричев, Р.П.Сокольская, М.А.Ясюкевич, Принципы расчета и конструирования больших пропорциональных камер с высокой однородностью коэффициента газового усиления, Препринт ЛИЯФ №1128 (1985).
6. E.Jastrzembski, J.Lach, J.Marriner, V.Golovtsov, A.**Krivshich**, V.Schegelsky, N.Smirnov, N.Terentyev, L.Uvarov, A.Vorobyov, E.McCliment, C.Newsom, E.Norbeck, P.S.Cooper, Fermilab proposal 761, An electroweak enigma : hyperon radiative decays, April 3, 1985.

1986

7. **В. А. Андреев**, А. А. Воробьев, Г. Е. Гаврилов, П. Графстрем, В.Т. Грачев, А. С.Денисов, **А.Г.Крившич**, П. Купер, Дж. Лах, Д.М, Селиверстов, Н. Н. Смирнов, Н.К.Терентьев, И. И. Ткач, В. А. Щегельский, Детектор переходного излучения электронов в эксперименте по измерению асимметрии в  $\beta$ -распаде поляризованных  $\Sigma^-$ -гиперонов, Препринт ЛИЯФ АН СССР № 1186 , апрель 1986.
8. **В.А.Андреев**, В.В.Баублис, **Е.А.Дамаскинский**, **А.Г.Крившич**, Л.Г.Кудин, В.В.Марченков, В.Ф.Морозов, В.В.Нелюбин, Е.М.Орицин, Г.Е.Петров, Г.А.Рябов, В.М.Самсонов, Л.Э.Самсонов, Э.М.Спириденков, В.В.Сулимов. О выполнении принципа обратимости для процесса «объемного» захвата частиц в режим каналирования в изогнутом кристалле, Письма в ЖЭТФ 44 (1986) 101-103.

1987

9. R.Edelstein, D.Gibaut, R.Lipton, D.Potter, J.Russ, Li Yunshan, Tang Fukun, Lang Fengfei, Li Chengze, A.S.Denisov, V.Golovtsov, V.Gratchev, **A.Krivshich**, N.Kuopatrin, V.Schegelsky, N.Smirnov, N.Terentyev, L.Uvarov, A.Vorobyov, E.McCliment, C.Newsom, C.Escobar, P.Gouffon, P.S.Cooper, Fmilab proposal 781, A proposal to construct SELEX – Segmented Large-X baryon spectrometer, November 8, 1987.

1988

10. **В.А.Андреев**, Н.Ф.Бондарь, **Г.Е.Гаврилов**, **А.Г.Крившич**, В.А.Мыльников, В.М.Самсонов, Прецизионная пропорциональная камера для исследования каналирования частиц высоких энергий в изогнутых кристаллах, Сборник «Методические и прикладные работы ЛИЯФ», (1988) 224-226.

1991

11. **В.А. Андреев**, А. Г. Атаманчук, Н. Ф. Бондарь, А. Л. Воинов, А.А. Воробьёв, С. В. Волков, **Г. Е. Гаврилов**, **А.Г.Крившич** и др. FТС- детектор в установке L3 (ЦЕРН). сборник работ ПИЯФ “Основные результаты исследований 1990-1991 г. (оперативные результаты), стр. 190-192.

1992

12. **А.В. Андреев**, **Г.Е. Гаврилов**, **А.Г.Крившич**, **В.П. Малеев**, **Л.А. Щипунов**. Воздействие внешних экранов на коэффициенты газового усиления в дрейфовых камерах детектора FТС. Препринт ПИЯФ N1797, май 1992 г.
13. **А.В. Андреев**, **Г.Е. Гаврилов**, **А.Г.Крившич**, В.М. Кузьмин, Т.В. Николаева. Минимизация тока утечки в дрейфовых камерах. Препринт ПИЯФ N1842, декабрь 1992 г.
14. O. Adriani, M. Aguilar-Benitez, S.P. Ahlen, J. Alcaraz, A. Aloisio, G. Alverson et al.. A test of quantum electrodynamics in the reaction  $e+e- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ . Phys. Lett. B 288 (1992), p. 404-411.

1993

15. Н.Ф.Бондарь, **А.Г.Крившич**, **В.П.Малеев**, Пространственное разрешение пропорциональной камеры с катодным съемом информации, препринт ПИЯФ NP-47-1993 1916.

1995

16. **A.Krivshich**, Efficiency of PNPI proportional chambers under the real beam conditions of E-781, H-note 742, June 1995, FNAL
17. **V.Maleev**, N.Bondar, **A.Krivshich**, **S.Patrichev**, N.Terentyev, Description and test results for DPWC and TRD in E-781, H-note 747, Sept.1995, FNAL.
18. **G.Gavrilov**, **A.Krivshich** and M.Jarmarkin. Influence of external grounded screens on electric field structure in a drift chamber. Nucl. Instrum. and Methods A356(1995) 189-195.
19. Akesson, et al., The Atlas TRT straw proportional tubes: performance at very high counting rate, Nucl. Inst. and Meth. A 367 (1995) 143-153.

1996

20. G. Alkhazov, **V.Andreev**, A. Atamanchuk, **G. Gavrilov**, V. Ivochkin, **A. Krivshich** et. al.. Forward tracking chamber (FТС) in L3 detector. Part1. General description. PNPI preprint EP-23-1996, 2115.
21. А.А. Воробьёв, **А.Г. Крившич**, В.А. Щегельский. Исследования на большом электрон-позитронном коллайдере ЦЕРНа – эксперимент L3. Сборник ПИЯФ. “ XXV Основные направления научной деятельности ОФВЭ”. 1996 год, стр. 67-68.

1997

22. **G.Gavrilov**, **A. Krivshich**, **E. Lobachev**, **L. Schipunov**, Aging investigation of CMS Chamber Prototypes, preprint PNPI 2212, 1997.

1998

23. K. Ackerstaff... **A. Krivchitch**... H.Zohrabian, the HERMES Spectrometer, Nucl. Instr. and Meth. A 417 (1998) 230-265.

1999

24. **V. Andreev, G. Gavrilo, A. Krivshich, V. Maleev, A. Nadtochy, S. Patrichev, S. Volkov.** Design principles of the end cap drift chambers in the L3 experiment. Nucl. Instrum. and Methods A430(1999) 245-259.
25. T. Ferguson, **G. Gavrilo, A. Krivchitch, E. Kuznetsova, L. Schipunov,** Possible new mechanism of anode wire aging in gas-filled detectors, Preprint PNPI, No. 2331, EP-46-1999.
26. **G. Gavrilo, A. Krivchitch, A. Kuznetsova, E. Lobachev, L. Schipunov,** Aging investigation of ATLAS TRT straws, Preprint PNPI, No.2328, EP-43-1999.

2000

27. J.Russ, G.Alkhozov, ... **A.Krivshich**, ..., et al. Int. Conf. HEP-2000, "Recent results from SELEX" Osaka 2000, High Energy Physics, vol.2, 820-821"; Fermilab-Conf-00-252E.
28. U.Dersch, N.Akchurin, ... **A.Krivshich**, ..., et al. Total cross-section measurements with pi-, sigma-, and protons on nuclei and nucleons around 600-Gev/c, Nuclear Physics 579 (2000) 277-312.
29. S.Y.Jun, N.Akchurin, ... **A.Krivshich**, ..., et al., "Observation of the Cabibbo-suppressed decay  $\Xi^+ \rightarrow pK^+\pi^+$ " Phys.Rev.Letter. vol.84, num.9 (2000) 1857.

2001

30. F.G.Garcia, G.Alkhozov, .... **A.Krivshich**, ..., et al. Fermilab-Pub-01-258E, Sep. 2001, 6pp. выходы барионов
31. I.Eschrich, H.Kruger, J.Simon, ... **A.Krivshich**, ..., et al., "Measurements of the sigma-charge radius by sigma-electron elastic scattering", Phys. Lett. B522 (2001) 233
32. A.Kushnirenko, G.Alkhozov, .... **A.Krivshich**, ..., et al., "Precision measurements of the  $\Lambda_C^+$  and  $D^0$  lifetimes", Phys.Rev.Letter. vol.86, num.23 (2001) 5243.
33. **V. Andreev ... A. Krivchitch**, ... G.M. Urciuoli, Multiwire proportional chambers in the HERMES experiment, Nucl. Instr. and Meth. A 465 (2001) 482-497.
34. **G.Gavrilo, E.Kuznetsova**, and S.Manaenkov, Anode Wire Heating due to Avalanche Discharge, Preprint PNPI, No. 2441, ПИЯФ-2001.

2002

35. E. Maev, .. **A.Krivchitch**. Study of high-pressure hydrogen-operated wire chambers designed for precision measurements of the singlet  $\mu p$  capture rate. NIMA 478 (2002) 158-162.
36. T.Ferguson, **G.Gavrilo, A.Krivchitch, E.Kuznetsova, V.Lebedev, L.Schipunov**, The effect of oxygen on anode wire swelling under high-accumulated dose, Nucl. Instr. and Meth. 478 (2002) 254-258.
37. **G. Gavrilo, A. Krivchitch, E. Kuznetsova, V. Lebedev, L. Schipunov and E. Lobachev**, Aging investigation of straw drift tubes using nuclear reaction analysis, Preprint PNPI, No. 2440, ПИЯФ-2001, Nucl. Inst. and Meth. A 478 (2002) 259-262.
38. T.Ferguson, **G.Gavrilo, A.Egorov, A.Krivchitch, E.Kuznetsova, V.Lebedev, L.Shipunov**. Anode wire swelling a - possible phenomenon in the anode wire aging under high accumulated dose. Nucl. Inst. and Meth. A 483 (2002) 689-712.
39. T. Ferguson, **G. Gavrilo, A. Korytov, A. Krivchitch, E. Kuznetsova, E. Lobachev, G. Mitselmakher and L. Schipunov**. Aging studies of CMS muon chamber prototypes. Nucl. Inst. and Meth. A 488 (2002) 240-257.
40. D. Acosta, ... **G. Gavrilo, ... L. Shchipunov** et al., Design features and test results of the CMS Endcup Muon Chambers. Prepared for 8th International Conference on Instrumentation for Colliding Beam Physics (INSTR02), Novosibirsk, Russia, 28 Feb - 6 Mar 2002. Nucl. Instr. Meth.A494 (2002) 504-508.
41. V.M.Lebedev, V.A.Smolin, L.M.Kotina, **A.G.Krivchitch**, Yu.F.Biryulin, V.I.Ivanov-Omskii,

T.K.Zvonareva, L.V.Sharonova. "Investigation of new materials and detectors using the electrostatic accelerator and neutron generator beams", PNPI-XXX, Main Scientific Activities 1997-2001, High Energy Physics Division, Gatchina, 2002, P. 314-320.

42. **G.E.Gavrilov**, A.I.Egorov, **A.G.Krivchitch**, **E.V.Kuznetsova**, **V.M.Lebedev**, **L.A.Schipunov**. PNPI-XXX, Main Scientific Activities 1997-2001, High Energy Physics Division, Gatchina, 2002, P. 329-339.
43. Ю.А. Честнов, **Б.Ю. Соколовский**. Механизм мультифрагментации тяжелых ядер протонами с энергией 1 ГэВ. Известия Академии наук серия физическая Т.66, №56 С.685-690 (2002)
44. **В.А. Андреев**, Н.А. Бажанов, В.Г. Вовченко, А.А. Жданов, А.И. Ковалев, О.В. Миклухо, В.И. Мурзин, В.В. Поляков, А.Н. Прокофьев, Ю.М. Санжиев, В.Ю. Траутман, О.Я. Федоров, Ю.А. Честнов, А.В. Шведчиков, Ю.А. Щеглов, В.А. Щедров. Измерения поляризационных параметров в упругом pp-рассеянии под малыми углами. Препринт ПИЯФ-2475, (Гатчина, 2002).
45. **Г.Д. Шабанов**. Оптические свойства долгоживущих светящихся образований. Письма в ЖТФ. 2002. Т. 28. В. 4. С. 81-86.
46. A.Ocherashvili, G.D.Alkhazov, A.G.Atamanchouk, N.F.Bondar, V.L.Golovtsov, V.T.Kim, M.Kochenda, **A.G.Krivshich**, N.P.Kuropatkin, P.V.Neoustroev, B.V.Razmyslovich, V.Stepanov, M.Svoiski, N.K.Terentyev, L.N.Uvarov, A.A.Vorobyov et al. First measurement of  $\pi^+e^- \rightarrow \pi^0\gamma$  pion virtual compton scattering. Phys.Rev. C66 (2002) 034613-1-9.
47. M.Mattson, .., G.D.Alkhazov, A.G.Atamanchouk, N.F.Bondar, V.L.Golovtsov, V.T.Kim, L.M.Kochenda, **A.G.Krivshich**, N.P.Kuropatkin, P.V.Neoustroev, B.V.Razmyslovich, V.Stepanov, M.Svoiski, N.K.Terentyev, L.N.Uvarov, A.A.Vorobyov et al. First Observation of the Doubly charmed Baryon. Phys.Rev.Lett. 89 (2002) 112001-1-5.
48. F.G.Garcia, G.D.Alkhazov, A.G.Atamanchouk, N.F.Bondar, V.L.Golovtsov, V.T.Kim, M.Kochenda, **A.G.Krivshich**, N.P.Kuropatkin, V.Neoustroev, B.V.Razmyslovich, V.Stepanov, M.Svoiski, N.K.Terentyev, L.N.Uvarov, A.A.Vorobyov et al. Hadronic production of from 600 GeV/c  $\pi^-$ ,  $\Sigma^-$  and p beams. Physics Letters B528 (2002) pp.49-57.

## 2003

49. T. Ferguson, **A. Krivchitch** and **V. Maleev**, Gas gain and space charge effects in aging tests of gaseous detectors, Nucl. Inst. and Meth. A 515 (2003) 283-291.
50. **G. Gavrilov**, **A. Krivchitch** and V. Lebedev, Application of nuclear reaction analysis for aging investigations of detectors, Nucl. Inst. and Meth. A 515 (2003) 108-117.
51. T. Ferguson, **G. Gavrilov**, V. Gratchev, **A. Krivchitch**, **E. Kuznetsova**, **V. Lebedev**, **E. Lobachev**, V. Polychronakos, L. Shipunov and V. Tchrajatin, Swelling phenomena in the anode wire aging under the high accumulated dose, Nucl. Instr. and Meth. 515 (2003) 266-277.
52. **G. Gavrilov**, **A. Krivchitch**, **E. Kuznetsova**, **V. Maleev**, Space distribution of streamers in straw tubes, Inst. and Meth. A 515 (2003) 278-282.
53. D.Acosta, **A. Krivshich**, V. Yarba, L. Zhou and Z. Zhu et al., Aging tests of full scale CMS muon cathode strip chambers, Nucl. Inst. and Meth. A 515 (2003) 226-233.

## 2004

54. **В.А. Андреев**, Н.А.Бажанов, В.Г.Вовченко А.А.Жданов, А.И.Ковалев, Ф.Легар, О.В.Миклухо, В.И. Мурзин В.В.Поляков, А.Н.Прокофьев, Ю.М. Санжиев, В.Ю. Траутман, О.Я. Федоров, Ю.А. Честнов, А.В. Шведчиков, Ю.А. Щеглов. Поляризационные параметры в упругом pp-рассеянии в угловом интервале  $22,5^\circ \div 42,5^\circ$  при энергии 1 ГэВ и фазовый анализ данных. ЯФ, т.67, №5, с.972 – 982, 2004. Eng. vers.: Physics of Atomic Nuclei v.67 (2004) 949-960.
55. **V.A.Andreev**, M.N.Andronenko, G.M.Amalsky, S.L.Belostotski, O.A.Domchenkov, O.Ya.Fedorov, K.Hatanaka, A.A.Izotov, A.A.Jgoun, J.Kamiya, A.Yu.Kisselev, M.A.Kopytin, O.V.Miklukho, Yu.G.Naryshkin, T.Noro, E.Obayashi, A.N.Prokofiev, D.A.Prokofiev, H.Sakaguchi, V.V.Sulimov, A.V.Shvedchikov, H.Takeda, S.I.Trush, V.V.Vikhrov, T.Wakasa, Y.Yasuda, H.P.Yoshida, and A.Zhdanov. Polarizations for proton knockout reactions from s1/2 orbits at 1 GeV. Phys.Rev. C69, 024604-1 (2004).
56. **Г.Д. Шабанов**, О.М. Жеребцов. Электрический разряд в воздушное полупространство.

Оптический журнал. 2004. Т.71. №1. С 6-8.

57. А.И. Егоров, С.И. Степанов, **Г.Д. Шабанов**. Демонстрация шаровой молнии в лаборатории. //УФН. 2004. Т. 174. № 1. С.107-109.

## 2005

58. **Г.Д. Шабанов, Б.Ю. Соколовский**. Макроскопическое разделение зарядов в импульсном электрическом разряде. //Физика плазмы. 2005. Т. 31. № 6. С. 560-566.
59. I.G.Alekseev, P.Ye.Budkovsky, Ye.A.Filimonov, V.P.Kanavets, M.M.Kats, L.I.Koroleva, A.I.Kovalev, N.G.Kozlenko, V.S Kozlov, A.G.**Krivshich**, V.V.Ku-likov, B.V.Morozov, V.N.Nesterov, D.V.Novinsky, V.V.Ryltsov, V.A.Sakharov, A.D.Sulimov, V.V.Su-machev, D.N.Svirida, V.Yu.Trautman. Preprint ITEP2-05, Moscow, 2005. 20 p.
60. O.V. Miklukho, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev**, A.V. Shvedchikov, A.I. Kovalev, V.Yu. Trautman, O.Ya. Fedorov, et al. "Polarization in Quasielastic ( $p,2p$ ) Scattering from  $4\text{He}$  Nucleus at 1 GeV". Preprint PNPI 2614, Gatchina 2005, 22p.
61. I.G. Alekseev, ... Ye. A. Filimonov, ... A.I. Kovalev, N.G. Kozlenko,.. A.G. **Krivshich**,...D.V. Novinsky,..., V.V. Sumachev,... V.Yu. Trautman et al. "Search for the Cryptoe exotic Member N – of the Baryon Antidecuplet  $1/2^+$  in the Reactions  $\pi^- p \rightarrow \pi^- p$  and  $\pi^- p \rightarrow K^+ \Lambda^-$ ". Experiment Proposal from ITER-PNPI Collaboration. Preprint ITER, Москва 2005, 20c.
62. A. Ocherashvili, ..., G. Alkhazov, A.G. Atamantchouk, N.F. Bondar, V.L.Golovtsov, V.T. Kim, L.M. Kochenda, A.G. **Krivshich**, V.P.Maleev, P.V. Neustroev, V. Stepanov, M. Svoiski, L.N. Uvarov, A.A.Vorobyov et al. Confirmation of the Doubly Charmed Baryon  $\Xi_{cc}$  (3520) via its Decay to  $pD^+K^-$ . Physics Letters B628 (2005) 18-24.

## 2006

63. **Г.Д. Шабанов**, О.М. Жеребцов, **Б.Ю. Соколовский**. Автономные долгоживущие светящиеся образования в открытом воздухе. Экспериментальная проверка гипотезы формирования шаровой молнии лидером линейной молнии. //Химическая физика. 2006. Т. 25. №4. С. 74-88.
64. I.G.Alekseev, P.E. Budkovsky, .A.Filimonov, V.V.Golubev, V.P. Kanavets, M.M.Katz, L.I. Koroleva, A.I. Kovalev, N.G.Kozlenko, V.S.Kozlov, A.G.**Krivshich**, V.V.Kulikov, B.V. Morozov, V.N. Nesterov, D.V. Novinsky, V.V. Ryltsov, V.A. Sakharov, V.V. Sumachev, D.N. Svirida, A.D.Sulimov, V.Yu.Trautman, A.V.Efremov and S.V.Goloskokov. "EPECUR" experiment proposal. Proceedings of the 11th Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics, Dubna, 2006, p. 437.
65. **V.A. Andreev**, B. Bezymjannykh, **A.A. Fetisov**, V.A. Ganzha, P. Kravtsov, A.G. **Krivshich**, E.M. Maev, O.E. Maev, G.E. Petrov, S. Sadetsky, G.N. Shapkin, G.G. Semenchuk, M. Soroka, V. Trofimov, A. Vasilyev, A.A. Vorobyov, M. Vznuzdaev. Precision Measurement of Singlet Muon Capture Rate on the Proton at PSI. F. Mulhausen. Physics B 15 (2006) 361-364.

## 2007

66. **A.G. Krivchitch** and V.M. Lebedev. Application of nuclear reaction analysis for the fluorine content measurements under the aging investigations of gas-filled particle detectors. Nucl. Instr. and Meth. 581 (2007) 167-170.
67. В.М.Лебедев, **А.Г.Крившич**, В.А.Смолин, Исследование старения газоразрядных детекторов частиц методом ядерных реакций, Известия РАН,серия физическая, 2007, том 71, №9, 1360-1366.
68. **V.Andreev**, G.Ganzha, **D.Ilyin**, **E.Ivanov**, S.Kovalenko, **A.Krivshich**, A.Nadtochy and V.Runov, Two-dimensional detector of thermal neutrons, NIM A, Volume 581, Issues 1-2, 2007, Pages 123-127.
69. **V.A. Andreev**, V.A. Ganzha, P.A. Kravtsov, A.G. **Krivshich**, E.M. Maev, O.E. Maev, G.E.Petrov, G.N. Schapkin, G.G. Semenchuk, M.A. Soroka, A.A. Vasilyev, A.A. Vorobyov, M.E. Vznuzdaev et al. Measurement of the rate of muon capture in hydrogen gas and determination of the proton's pseudoscalar coupling  $g_p$ . Phys. Rev. Lett. 99 (2007) 032002
70. M. Iori, G. Alkhazov, A.G. Atamantchouk, N.F. Bondar, V.L. Golovtsov, V.T. Kim, L.M. Kochenda, A.G. **Krivshich**, N.P. Kuropatkin, V.P. Maleev, P.V. Neoustroev, B.V.

- Razmyslovich, V. Stepanov, M. Svoiski, N.K. Terentyev, L.N. Uvarov, A.A. Vorobyov et al. Measurement of the  $\Omega_c^0$  lifetime. Preprint FERMILAB-PUB-07-011-E, Jan 2007. 5 pp.
71. J.L. Sanchez-Lopez, ..., G. Alkhazov, A.G. Atamantchouk, N.F. Bondar, V.L. Golovtsov, V.T. Kim, L.M. Kochenda, A.G. **Krivshich**, N.P. Kuropatkin, V.P. Maleev, P.V. Neouistroev, B.V. Razmyslovich, V. Stepanov, M. Svoiski, N.K. Terentyev, L.N. Uvarov, A.A. Vorobyov et al. Preprint FERMILAB-PUB-07-312-E, Jun 2007. 6 pp.
72. Alekseev, P.E. Budkovsky, E.A. Filimonov, V.V. Golubev, V.P. Kanavets, M.M. Kats, L.I. Koroleva, A.I. Kovalev, N.G. Kozlenko, A.G. **Krivshich**, V.V. Kulikov, B.V. Morozov, V.N. Nesterov, D.V. Novinsky, V.V. Ryltsov, M.E. Sadler, D. Soboyede, V.V. Sumachev, D.N. Svirida, A.D. Sulimov, V.Yu. Trautman, E. Walker, S. Watson. Proceedings of the 17th International Spin Physics Symposium (Kyoto, Japan, 27 October 2006), AIP Conference Proceedings, 915,708 (2007).
73. V.M. Lebedev, **A.G. Krivshich**, V.A. Smolin, B.B. Tokarev, E.L. Terukov, V.K. Gusev. Investigation of Gas-Filled Detectors and Boronization in Globus-M Tokamak Using the Electrostatic Accelerator Beams. «Main Scientific Activity 2002-2006», Gatchina, 2007
74. **V.A. Andreev**, V.S. Demidov, E.V. Demidova, V.N. Duginov, Yu.V. Elkin, V.A. Gordeev, K.I. Gritsai, S.A. Gustov, V.G. Ivochkin, E.M. Karasev, M.Yu. Khlopov, E.N. Komarov, S.V. Kosianenko, **A.G. Krivshich**, M.P. Levchenko, T.N. Mamedov, I.V. Mirokhin, V.G. Olshevsky, Yu.A. Scheglov, G.V. Scherbakov, Yu. Sokolov, Yu.P. Schkurenko, A.V. Stoykov, S.I. Vorobyev, A. Zhdanov, V.A. Zhukov. Search for two-particle muon decay to positron and goldstone massless boson (FAMILON). Препринт ИГЭФ-1-07, Москва, 2007. 13 с. 17.

## 2008

75. **В. А. Андреев, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов**, Двухкоординатный детектор тепловых нейтронов. Известия РАН. Серия физическая. 2008, том 77, №7, 1065-1069.
76. S. Belostotski, S. Frullani, **G. Gavrilo**, O. Miklukho, L. Shchipunov, D. Veretennikov, V. Vikhrov, Extension of the Operational Lifetime of the Proportional Chambers in the HERMES Spectrometer, препринт ПИЯФ 2730, Nucl. Instrum. Meth. A591, 353-366, 2008
77. **В. А. Андреев, Г. А. Ганжа, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов**, Двухкоординатные детекторы тепловых нейтронов для малоугловых дифрактометров. Препринт ПИЯФ №2780 (2008).
78. I.G. Alekseev, P.E. Budkovsky, V.P. Kanavets, M.M. Kats, L.I. Koroleva, A.I. Kovalev, V.V. Kulikov, B.V. Morozov, V.N. Nesterov, V.V. Ryltsov, A.D. Sulimov, D.N. Svirida, E.A. Filimonov, A.I. Kovalev, N.G. Kozlenko, V.S. Kozlov, A.G. **Krivshich**, D.V. Novinsky, V.V. Sumachev, V.Yu. Trautman, M.E. Sadler, D. Soboyede, E. Walker, and S. Watson. Proceedings of the 6th International Conference on Perspectives in Harmonic Physics (Trieste, Italy, 12 – 16 May 2008), AIP Conference Proceedings, Vol. 1056, 396 (2008).
79. E. Vazquez-Jauregui, G. Alkhazov, A.G. Atamantchouk, N.F. Bondar, V.L. Golovtsov, V.T. Kim, L.M. Kochenda, **A.G. Krivshich**, N.P. Kuropatkin, V.P. Maleev, P.V. Neouistroev, B.V. Razmyslovich, V. Stepanov, M. Svoiski, N.K. Terentyev, L.N. Uvarov, A.A. Vorobyov et al. Phys. Lett. B666, 299-304 (2008).

## 2009

80. **Г. Д. Шабанов, О. М. Жеребцов, Б. Ю. Соколовский**. Кулоновский синтез. // Химическая физика. 2009. Т. 28. №6. С. 16-22.
81. **Г. Д. Шабанов, А. Г. Крившич, Б. Ю. Соколовский, О. М. Жеребцов**. Взаимодействие эквипотенциальной поверхности заряженного образования со слабым лазерным излучением. // Физика плазмы. 2009. Т. 35. № 7. С. 665-672.
82. **Г. Д. Шабанов**. Молния на столе. // Наука и жизнь. 2009. № 11. С. 38-43.
83. A. Blanco-Covarrubias, ..., G.D. Alkhazov, A.G. Atamantchouk, N.F. Bondar, V.L. Golovtsov, V.T. Kim, L.M. Kochenda, A.G. **Krivshich**, N.P. Kuropatkin, V.P. Maleev, P.V. Neouistroev, B.V. Razmyslovich, V. Stepanov, M. Svoiski, N.K. Terentyev, L.N. Uvarov, A.A. Vorobyov et al. Nuclear dependence of charm production. Eur. Phys. J. C64, 637-644, 2009.

## 2010

84. **Д.А. Аксёнов**, В.М. Вахтель, **Г.Е. Гаврилов**, Ю.И. Дикарев, **А.Г. Крившич**, **Д.А. Майсузенко**, **А.А. Фетисов**, (ПИЯФ). “Восстановление в тлеющем разряде состаренных анодных проволочек газоразрядного детектора”, ISBN 978-5-86763-256-4, Препринт ПИЯФ-2010, N2842; ISSN 1606-867X Конденсированные среды и межфазные границы, т.12, №4, 2010.
85. **Андреев В. А.**, Ганжа Г. А., **Иванов Е. А.**, **Ильин Д. С.**, Коваленко С. Н., Колхидашвили М. Р., **Крившич А. Г.**, Надточий А. В., Рунов В. В., Соловей В. А., **Шабанов Г. Д.** Газонаполненные позиционно-чувствительные детекторы тепловых нейтронов в ПИЯФ РАН Физика твердого тела, 2010, том 52, вып. 5, с. 964-968
86. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev**, O.Ya. Fedorov, **G.E. Gavrilov**, A.A. Izotov, L.M. Kochenda, A.I. Kovalev, D.V. Novinskiy, A.N. Prokofiev, A.V. Shvedchikov, V.Yu. Trautman, S.I. Trush, A.A. Zhdanov. Measurement of the polarization correlation parameter  $C_{nn}$  in the pp-elastic scattering with an unpolarized proton target and an unpolarized 1 GeV proton beam. Phys.Atom.Nucl., 2010, V.73, No 6, pp. 927-936.
87. **Г.Д. Шабанов**. Гипотезы и эксперименты по созданию шаровой молнии. УФН. 2010. Т. 180. № 2. С.223-224. Eng. Vers.: Lightning ball: experiments on creation and hypotheses. Phys. Usp., 53(2) (2010), 215-216

## 2012

88. **G.E. Gavrilov, D.A. Aksenov**, R. Conti, **A.A. Fetisov, A.G. Krivchitch, D.A. Maysuzenko, N.Yu. Shvecova**, V.M. Vakhtel, “Using an 80%CF<sub>4</sub>+20% CO<sub>2</sub> gas mixture to recover aged anode wires in proportional chambers”. Published in Nucl.Instrum.Meth.A694:167-172, 2012.
89. В.М. Лебедев, В.Т. Лебедев, И.Н. Иванова, **Д.С.Ильин**, М.Р.Колхидашвили, Ю.В.Кульвелес, Д.Н.Орлова, В.А.Соловей, Модернизация измерительно-аналитической системы дифрактометра «Мембрана», Препринт ПИЯФ–2912. Гатчина, 2012, 26 с.
90. В. В. Рунов, **Д. С. Ильин**, М. К. Рунова, А. К. Раджабов. Изучение ферромагнитных корреляций, обусловленных примесями в немагнитных материалах, методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов, Письма в ЖЭТФ, 2012, том 95, вып. 9, стр. 530–533.
91. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, D.A. Aksenov, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev**, S.V. Evstiukhin, A.E. Ezhilov, O.Ya. Fedorov, **G.E.Gavrilov, D.S. Pyin**. Polarization and spin correlation parameters in proton knockout reactions from s1/2 - orbits at 1 GeV. e-Print: arXiv:1203.4057 [nucl-ex], Mar 2012

## 2013

92. R. Milner, D.K. Hasell, M. Kohl, U. Schneekloth, N. Akopov, R. Alarcon, **V.A. Andreev**, O.Ates, A. Avetisyan, D. Bayadilov ...**G.Gavrilov...A. Krivshich... et al.** «The OLYMPUS Experiment», Dec 5, 2013. 40 pp. e-Print: arXiv:1312.1730 [physics.ins-det]
93. **Г. Е. Гаврилов, Д. А. Аксёнов**, В. М. Вахтель, **А. Г. Крившич**, **Д. А. Майсузенко, А. А. Фетисов, Н. Ю. Швецова**, «Новый метод восстановления состаренной анодной проволочки коронным разрядом» Ядерная физика и инжиниринг, 2013, том 4, № 8, с. 689–743.
94. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, D.A. Aksenov, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev**, S.V. Evstiukhin, A.E. Ezhilov, O.Ya. Fedorov, **G.E. Gavrilov, D.S. Pyin** et al.“ Polarization and spin correlation parameters in proton knockout reactions from s1/2 - orbits at 1 GeV”. Phys.Atom.Nucl. 76 (2013) 871-880.
95. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, D.A. Aksenov, G.M. Amalsky,**V.A. Andreev**, S.V. Evstiukhin, O.Ya. Fedorov, **G.E. Gavrilov**,A.A. Izotov, L.M. Kochenda, M.P. Levchenko, **D.A. Maysuzenko**,V.A. Murzin, D.V. Novinsky, A.N. Prokofiev, A.V. Shvedchikov,V.Yu. Trautman, S.I. Trush, A.A. Zhdanov. Polarization effects in the quasi - elastic (p,2p) reaction with the nuclear S - shell protons at 1 GeV. Phys.Atom.Nucl. 76(7), 871 (2013). E-print: arXiv:1301.6487v1 [nucl-ex] 28 Jan 2013
96. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, **V.A. Andreev**, O.Ya. Fedorov, A.A. Izotov, L.M. Kotchenda, A.N. Prokofiev, A.V. Shvedchikov, S.I. Trush, and A.A. Zhdanov. INVESTIGATION OF NUCLEAR MEDIUM EFFECT ON CHARACTERISTICS OF

PROTON-PROTON SCATTERING AT 1 GEV. PNPI Research Report 2007-2013 (HEPD) (2013)

97. I.G. Alekseev, **V.A. Andreev**, et al. High precision measurements of the pion-proton differential elastic cross section in the second resonance region. NSTAR 2013 Workshop peninsula, Valencian Community (Spain), May 27-30, 2013
98. **V.A. Andreev**, Ye.A. Filimonov, et al. New results on narrow structure in the pion-nucleon elastic scattering from the EPECUR experiment. The XV International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 2013) November 4th-8th 2013, Nara, Japan.
99. **V.A. Andreev**, Ye.A. Filimonov, et al. Experiment EPECUR for High Precision Measurements of the Pion-Proton Cross Section in the Second Resonance Region. The XV International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 2013) November 4th-8th 2013, Nara, Japan.
100. **V.A. Andreev**, G.A. Ganzha, **E.A. Ivanov**, **D.S. Pyin**, L.M. Kochenda, S.N. Kovalenko, M.R. Kolkhidashvili, A.G. **Krivshich**, A.V. Nadtochy, A.I. Okorokov, V.V. Runov, **G.D. Shabanov**, V.A. Solovoi. GAS-FILLED POSITION-SENSITIVE THERMAL NEUTRON DETECTOR. Main Scientific Activities 2007-2012, High Energy Physics Division, PNPI of NRC "Kurchatov Institute", 2013, ISBN 978-5-86763-324-0
101. PANDA Collaboration ( et al.). "Technical Design Report for the: PANDA Straw Tube Tracker." e-Print: arXiv:1207.6581, Jul 2012. 189 pp Published in Eur.Phys.J. A49 (2013) 25.
102. **Г.Д. Шабанов**, **А.Г. Крившич**, О.М. Жеребцов, **Г.Е. Гаврилов**. «Шаровая молния - рождение и некоторые её свойства, моделируемые в наших экспериментах». Материалы 10-ой Международной конференции "Волновая электрогидродинамика проводящей жидкости. Долгоживущие плазменные образования и малоизученные формы естественных электрических разрядов в атмосфере. 04-08 июля 2013 года Ярославль, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, под ред. А.И. Григорьева (260 с), стр. 214 - 225.

## 2014

103. O.V. Miklukho, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev**, S.V. Evstiukhin, O. Ya. Fedorov, **Г.Е. Гаврилов**, A.A. Izotov, A. Yu. Kisselev, L.M. Kochenda, M.P. Levchenko et al. «Polarization parameters of the quasi-elastic (p,2p) reaction with nuclei at 1 GeV» Feb 3, 2014. e-Print: arXiv:1402.0308 [nucl-ex]. Proceedings of the XV Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics (DSPIN-13, Dubna, October 8-12, 2013), 2014, p.247-254.
104. **Г. Е. Гаврилов**, В. М. Вахтель, **А. Г. Крившич**, **Д. А. Майсузенко**, **А. А. Фетисов**, **Н. Ю. Швецова** «Скорость старения и газовое усиление в газоразрядных детекторах», Ядерная физика и инжиниринг, Т. 5, №.7-8, 2014, стр. 638. DOI: 10.1134/S2079562914070069
105. S.Belostotski,..., Y.Naryshkin,... D.Veretennikov , ...**A.Krivshich**,... et.al. The OLYMPUS Experiment. Nucl.Instrum.Meth. A741 (2014) 1-17
106. **V.A. Andreev**, E.J. Barnes, R.M. Carey, W. Gohn, V.A. Ganzha, A. Gardestig, T. Gorringer, F.E. Gray, D.W. Hertzog, M. Hildebrandt, L. Ibanez, P. Kammel, B. Kiburg, S.A. Kizilgul, S. Knaack, P.A. Kravtsov, A.G. Krivshich, K. Kubodera, B. Lauss, M. Levchenko, X. Luo, K.R. Lynch, E.M. Maev, O.E. Maev, F. Mulhauser, M.H. Murray, F. Myhrer, A. Nadtochy, K. Neely, C. Petitjean, G.E. Petrov, J. Phillips, R. Prieels, D. Prindle, N. Raha, R. Ryan, G.N. Schapkin, N. Schroeder, G.G. Semenchuk, M.A. Soroka, V. Tishchenko, A.A. Vasilyev, A.A. Vorobyov, N. Voropaev, M.E. Vznuzdaev, F. Wauters, P. Winter. Determination of  $\mu$  chemistry kinetic parameters for the MuSun Experiment. 4th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan Volume 59, Number 10 (2014).
107. J. Egger, D. Fahrni, M. Hildebrandt, A. Hofer, L. Meier, C. Petitjean, **V.A. Andreev**, T.I. Banks, S.M. Clayton, V.A. Ganzha, F.E. Gray, P. Kammel, B. Kiburg, P.A. Kravtsov, **A.G. Krivshich**, B. Lauss, E.M. Maev, O.E. Maev, G. Petrov, G.G. Semenchuk, A.A. Vasilyev, A.A. Vorobyov, M.E. Vznuzdaev, and P. Winter. A high-pressure hydrogen time projection chamber for the MuCap experiment. Eur. Phys. J. A (2014) 50: 163
108. D.V. Kalinkin, I.G. Alekseev (Moscow, ITEP), **V.A. Andreev** (St. Petersburg, INP), I.G. Bordyzhin (Moscow, ITEP), V.V. Golubev, A.B. Gridnev, E.A. Konovalova (St. Petersburg, INP), L.I. Koroleva (Moscow, ITEP), N.G. Kozlenko, V.S. Kozlov (St. Petersburg, INP) et al.



Experiment EPECUR for High Precision Measurements of the Pion Proton Cross Section in the Second Resonance Region. 2013. 5 pp. Published in PoS Hadron2013 (2013) 098 Conference Proceedings: C13-11-04.1

## 2015

109. **А.Г.Крившич, Г.Е.Гаврилов, Д.С.Ильин, С.В.Косьяненко, С.А.Куликов.** Концепция оснащения экспериментальных установок реактора ПИК детекторными системами. Опубликовано в томе №2 (Реакторный комплекс ПИК) "Детекторы для экспериментальных установок реактора ПИК" под редакцией М.В.Ковальчука и В.Л.Аксенова.
110. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, G.M. Amalsky, **V.A. Andreev, G.E. Gavrilov**, A.A. Izotov, N.G. Kozlenko, P.V. Kravchenko, M.P. Levchenko, D.V. Novinskiy A.N. Prokofiev, A.V. Shvedchikov, S.I. Trush, A.A. Zhdanov (St. Petersburg, INP). Observation of a polarization structure in the  $40\text{Ca}(p,p')X$  reaction at 1 GeV. JETP Lett. 102 (2015) 11-13, DOI: 10.1134/S0021364015130093.
111. **Г.Е.Гаврилов, В.М. Вахтель, А.Г. Крившич, В.А. Андреев, Д.М. Майсузенко, Т.А. Тавторкина, А.А. Фетисов, Н.Ю. Швецова.** Увеличение временного ресурса газоразрядных детекторов методом плазмохимического травления осадков кремния в  $80\%\text{CF}_4+20\%\text{CO}_2$ . Препринт №2983, ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», 2015, ISBN 978-5-86763-369-1
112. **Д. С. Ильин, Д. С. Колотушкин, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, Н. Ю. Швецова.** РАЗРАБОТКА ПОЗИЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО МОНИТОРА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ. ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, 2015, № 10, с. 70–76
113. **V. Andreev**, T. Banks, R. Carey, T. Case, S. Clayton, K. Crowe, J. Deutsch, J. Egger, S. Freedman, V. Ganzha, T. Gorringer, F. Gray, D. Hertzog, M. Hildebrandt, P. Kammel, B. Kiburg, S. Knaack, P. Kravtsov, **A. Krivshich**, B. Lauss, K. Lynch, E. Maev, O. Maev, F. Mulhauser, C. Petitjean, G. Petrov, R. Prieels, G. Schapkin, G. Semenchuk, M. Soroka, V. Tishchenko, A. Vasilyev, A. Vorobyov, M. Vznuzdaev, P. Winter. Measurement of the formation rate of muonic hydrogen molecules. Phys. Rev. C 91 issue 5 (2015) 05502.
114. I.G.Alekseev, **V.A.Andreev**, I.G.Bordyugin, W.J.Briscoe, E.A.Filimonov, V.V.Golubev, A.B.Gridnev, D.V.Kalinkin, L.I.Koroleva, G. Kozlenko, V. S. Kozlov, **A. G. Krivshich**, B.V.Morozov, V. M. Nesterov, D. V. Novinsky, V. V. Ryltsov, M. Sadler, B. M. Shurygin, I. I. Strakovsky, A. D. Sulimov, V. V. Sumachev, D. N. Svirida, V. I. Tarakanov, V. Yu.Trautman and R. L. Workman. PHYSICAL REVIEW C 91, 025205 (2015)

## 2016

115. B.S. Henderson, ..., S. Belostotski, ..., **G. Gavrilov**, ..., A. Izotov, ..., A. Kiselev, ..., **A. Krivshich**, .. O. Miklukho, ..., Y. Naryshkin, et al. Hard Two-Photon Contribution to Elastic Lepton-Proton Scattering: Determined by the OLYMPUS Experiment. arXiv:1611.04685v1 [nucl-ex]
116. O.V. Miklukho, A.Yu. Kisselev, G.M.Amalsky, **V.A. Andreev, G.E. Gavrilov**, A.A. Izotov, N.G. Kozlenko, P.V. Kravchenko, M.P. Levchenko, D.V. Novinskiy, A.N. Prokofiev, A.V. Shvedchikov, S.I. Trush, A.A. Zhdanov. The structure effects in polarization and cross section in inelastic  $A(p,p')X$  reaction with the  $40\text{Ca}$  and  $12\text{C}$  nuclei at 1 GeV. arXiv:1606.03006v1 [nucl-ex]
117. A. Gridnev, I.G. Alekseev, **V.A. Andreev**, I.G. Bordyuzhin, W.J. Briscoe, Ye.A. Filimonov, V.V. Golubev, D.V. Kalinkin, L.I. Koroleva, N.G. Kozlenko, V.S. Kozlov, **A.G. Krivshich**, V.A. Kuznetsov, B.V. Morozov, V.M. Nesterov, D.V. Novinsky, V.V. Ryltsov, M. Sadler, I.I. Strakovsky, A.D. Sulimov, V.V. Sumachev, D.N. Svirida, V.I. Tarakanov, V.Yu. Trautman, R.L. Workman. Search for narrow resonances in  $pp$  elastic scattering from the EPECUR experiment. arXiv:1604.02379v1 [nucl-ex]
118. **В.А. Андреев, А.В. Васильев, Е.А. Иванов, Д.С. Ильин, А.Г. Крившич, А.П. Серебров.** Детектор ультра-холодных нейтронов для измерения времени жизни нейтрона, Журнал технической физики, 2016, 86, No. 4, 130–138. Eng.vers.: Ultracold Neutron Detector for the Spectrometer of a Neutron Lifetime Measuring. Technical Physics,

2016, Vol. 61, No. 4, pp. 609–617. DOI: 10.1134/S1063784216040034

119. **V. Andreev**, A.Vassiljev, **E.Ivanov**, **D.Pyvin**, **A.Krivshich**, A.Serebrov. Ultracold neutron detector for neutron lifetime measurements. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A 845 (2017) 548–551. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2016.05.005>
120. **А.Р. Валярова**, **Г.Е. Гаврилов**, **Д.С. Ильин** Модель дрейфовой камеры для измерения скорости дрейфа электронов в рабочих газовых смесях детекторов частиц. Препринт ПИЯФ НИЦ КИ №2994, 22с.
121. **В.А. Андреев**, **Г.Е. Гаврилов** и др. Неинвазивный метод восстановления газоразрядных детекторов частиц при работе в высокоинтенсивных радиационных полях // Основные результаты научной деятельности 2015, НИЦ «Курчатовский институт» Петербургский институт ядерной физики, 2016.

## 2017

122. O. V. Miklukho, A. Yu. Kisselev, G. M. Amalsky, **V. A. Andreev**, **G. E. Gavrilo**, **D. S. Pyin**, A. A. Izotov, P. V. Kravchenko, **D. A. Maisuzenko**, V. I. Murzin, A. N. Prokofiev, A. V. Shvedchikov, S. I. Trush, A. A. Zhdanov. Scaling of differential cross section ratios in inelastic (p, p') reaction with nuclei at 1 GeV. JETP Lett. (2017) 106: 69. <https://doi.org/10.1134/S0021364017140028>.
123. **A. Krivshich**, G. Alkhazov, **V. Andreev**, L. Atar, T. Aumann, R. Gernhäuser, M. Heil, B. Heiss, A. Ignatov, **D. Ilin**, **A. Inglessi**, H. T. Johansson, J. Kahlbow, A. Kelic-Heil, O. A. Kiselev, P. Klenze, D. Körper, Y. Litvinov, B. Löher, **D. Maisuzenko**, **A. Nadtochiy**, C. Nociforo, S. Paschalis, M. Petri, R. Plag, D. M. Rossi, H. Scheit, S. Scholl, **N. Shvetsova**, H. Simon, S. Storck, I. J. Syndikus, J. M. Tscheuschner, H. T. Törnqvist, F. Wamers, **V. Yatsyura**, and the R3B collaboration. Preliminary results of the PAS prototype test with a 12C beam. GSI Scientific Report 2016. GSI 2017. DOI:10.15120/GR-2017-1, pp.217-218.
124. I. Syndikus, S. Storck, D. Rossi, L. Atar, T. Aumann, R. Gernhäuser, M. Heil, B. Heiss, A. Ignatov, A. Inglessi, H. Johansson, J. Kahlbow, A. Kelic-Heil, O. Kiselev, P. Klenze, **A. Krivshich**, D. Körper, Y. Litvinov, B. Loher, C. Nociforo, S. Paschalis, M. Petri, R. Plag, H. Scheit, S. Scholl, H. Simon, J. Tscheuschner, H. Törnqvist, F. Wamers, and the R3B collaboration. Performance of PSP detectors for the R3B setup. GSI SCIENTIFIC REPORT 2016. DOI:10.15120/GR-2017-1. p.215.
125. S. Scholl, J. Tscheuschner, D. Rossi, L. Atar, T. Aumann, R. Gernhäuser, M. Heil, B. Heiss, A. Ignatov, A. Inglessi, H. Johansson, J. Kahlbow, A. Kelic-Heil, O. Kiselev, P. Klenze, **A. Krivshich**, D. Körper, Y. Litvinov, B. Loher, C. Nociforo, S. Paschalis, M. Petri, R. Plag, H. Scheit, H. Simon, S. Storck, I. Syndikus, H. Törnqvist, F. Wamers, and the R3B collaboration. Developing a fiber-detector for in-beam tracking at the R3B-setup. DOI:10.15120/GR-2017-1. P.216.
126. **G. E. Gavrilo**, **A. A. Andreev**, **A. G. Krivshich**, **D. A. Maisuzenko**, **A. A. Fetisov**, **N. Yu. Shvecova**. Non-invasive method of gas discharge detector recovery after degradation in intense radiation fields. Physics of Particles and Nuclei. 2018, Vol. 49, I. 1, pp 33–35.

## Конференции и семинары

1. Международный симпозиум. Эффекты старения в газоразрядных детекторах (International Workshop on Aging Phenomena in Gaseous Detectors), DESY, Гамбург, Германия, 2-5 октября 2001 года (5 докладов, 2 постера)
2. ПИЯФ, Семинар ОИКС. Прототип двухкоординатного детектора тепловых нейтронов, **Д.С. Ильин**. 19 декабря 2006г (доклад), Гатчина
3. ПИЯФ, Семинар ОФВЭ. Увеличение времени жизни пропорциональных камер в эксперименте HERMES, **Г.Е. Гаврилов**. 6 декабря 2007 г (доклад), Гатчина
4. 11-я Конференция по физическому приборостроению (Vienna Conference on Instrumentation (VCI)), 19-24 Feb, 2007. Two-dimensional thermal neutron detector. V.Andreev, **Д.Пывин**, E.Ivanov, S.Kovalenko, A.Krivshich, A.Nadtochy and V.Runov. (постер)

5. 57 международная конференция «Ядро 2007. «Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий», Воронеж, 25-29 июня 2007. Двухкоординатный детектор тепловых нейтронов. В. А. Андреев, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов. (постер)
6. 58 Международная конференция «Ядро-2008. Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики», Москва, 23-27 июня 2008 г. Позиционно-чувствительные детекторы для экспериментов по дифракции тепловых нейтронов. В.А. Андреев, Д.С. Ильин, Е.А. Иванов, С.Н. Коваленко, А.Г. Крившич, А.В. Надточий, В.В. Рунов, Г.Д. Шабанов. (доклад).
7. XX Совещание по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния «РНИКС-2008». Позиционно-чувствительные детекторы нейтронов для малоугловых дифрактометров в ПИЯФ РАН. Андреев В.А., Иванов Е.А., Д.С. Ильин, Коваленко С.Н., Колхидашвили М.Р., Крившич А.Г., Надточий А.В., Рунов В.В., Соловей В.А. Сборник тезисов. С. 145-146
8. 59-я Международная конференция «Ядро-2009. Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты ядерной физики: от космоса до нанотехнологий», Чебоксары, 15-19 июня 2009 г. ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗОВОЙ СМЕСИ 60%Ar+30%CO<sub>2</sub>+10%CF<sub>4</sub>. А.Г. Крившич, Г.Е. Гаврилов, А.А. Фетисов, Д.А. Майсузенко, Д.А. Аксёнов. Тезисы докладов, стр. 315.
9. 59-я Международная конференция «Ядро-2009. Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты ядерной физики: от космоса до нанотехнологий», Чебоксары, 15-19 июня 2009 г. РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ДВУХКООРДИНАТНЫХ ДЕТЕКТОРОВ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ В ПИЯФ РАН. В.А. Андреев, Г.А. Ганжа, Д.С. Ильин, Е.А. Иванов, С.Н. Коваленко, М.Р. Колхидашвили, А.Г. Крившич, А.В. Надточий, В.В. Рунов, В.А. Соловей, Г.Д. Шабанов. Тезисы докладов, стр. 275.
10. IV Международная научная конференция ФТТ-2009, Актуальные проблемы физики твёрдого тела. Минск, 20-23 октября 2009 г. ДВУХКООРДИНАТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ УСТАНОВОК МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ. В. А. Андреев, Г.А. Ганжа, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, М. Р. Колхидашвили, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов, В. А. Соловей, Г.Д. Шабанов. Сборник докладов, Т.3, стр. 394.
11. XXI Совещание по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния «РНИКС-2010». Детекторы тепловых нейтронов для установок малоуглового рассеяния «Мембрана» и «Вектор». Андреев В.А., Ганжа Г.А., Иванов Е.А., Ильин Д.С., Коваленко С.Н., Колхидашвили М.Р., Крившич А.Г., Надточий А.В., Рунов В.В., Соловей В.А. Сборник тезисов. С. 28.
12. 61-я международная конференция «ЯДРО-2011» по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Саров, 2011. Позиционно-чувствительный монитор тепловых нейтронов (доклад). Д.С. Ильин, А.В. Надточий, А.Г. Крившич, Колотушкин Д.С.
13. 45 школа ПИЯФ РАН по Физике Конденсированного Состояния (ФКС-2011), Рощино, 14-19 марта 2011. Современные позиционно-чувствительные детекторы нейтронов. Д.С. Ильин.
14. 10-ая Международная конференция "Волновая электрогидродинамика проводящей жидкости. Долгоживущие плазменные образования и малоизученные формы естественных электрических разрядов в атмосфере. 04-08 июля 2013 года Ярославль, ЯрГУ им. П.Г. Демидова. «Шаровая молния - рождение и некоторые её свойства, моделируемые в наших экспериментах». Г.Д. Шабанов, А.Г. Крившич, О.М. Жеребцов, Г.Е. Гаврилов.
15. XX Конференция по Фундаментальной Атомной Спектроскопии. Сборник тезисов докладов конференции и школы молодых учёных по фундаментальной атомной спектроскопии ФАС XX, V.E. Chernov, D.L. Dorofeev, Henning Khuen, ...G. Gavrilov... Yu. Naryshkin. "Towards X-ray FEL Gas Monitor Detector." ВГУ, Воронеж, 23 - 27 сентября 2013

16. 64 международная конференция «ЯДРО-2014» (Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий), г. Минск, «Скорость старения и газовое усиление в газоразрядных детекторах» Н.Швецова, В.Вахтель, **Г.Гаврилов**, А.Крившич, Д.Майсузенко, А.Фетисов (доклад)
17. XLIX Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2015), 16–21 марта 2015 г., Санкт-Петербург. Детектор ультрахолодных нейтронов для спектрометра по измерению времени жизни нейтрона. **Д. С. Ильин**, В. А. Андреев, А. В. Васильев, Е. А. Иванов, А. Г. Крившич, А. П. Серебров, А. Г. Харитонов.
18. I научная школа молодых ученых и специалистов ПИЯФ (Нарова-2015), БО Нарова, 5-10 июля 2015. Доклад «Детекторы частиц». **Д.С. Ильин**.
19. VCI2016 - The 14th Vienna Conference on Instrumentation, Vienna University of Technology. Ultra-cold neutron detector for the spectrometer of the neutron lifetime measurement (poster). V. A. Andreev, A. V. Vasiljev, E. A. Ivanov, **D. S. Ivin**, A. G. Krivshich, and A. P. Serebrov.
20. 50-я Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2016), 14-19 марта 2016 г., Санкт-Петербург/ ФГБУ «ПИЯФ» НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, 2016. Сборник тезисов стр. 216. Разработка дрейфовой камеры для измерения скорости дрейфа электронов в газовых смесях детекторов частиц. **Валиярова А. Р.**
21. «Десятый Всероссийский форум студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и инновации в технических университетах», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2016. Позиционно-чувствительный монитор тепловых нейтронов. **Н.Ю. Швецова**, Д.С. Ильин.
22. IV Совещание по малоугловому рассеянию нейтронов "МУРоец 2016". 28-30 сентября 2016 Гатчина, НИЦ КИ ПИЯФ. Газоразрядные детекторы нейтронов для ПИК. **Д.С. Ильин**.
23. Молодежный научный форум «Open Science», ПИЯФ НИЦ КИ, 2016. Позиционно-чувствительный монитор тепловых нейтронов. **Н.Ю. Швецова**, Д.С. Ильин, А.Г. Крившич, А.В. Надточий, А.А. Фетисов.
24. Молодежный научный форум «Open Science», ПИЯФ НИЦ КИ, 2016. Создание и испытание прототипа протонного спектрометра (Proton Arm Spectrometr) для эксперимента R3В. **Д.А. Майсузенко**, В.А. Андреев, А.Г. Инглесси, А.Г.Крившич, Н.Ю. Швецова, А.А. Фетисов, В.И. Яцюра.
25. 51-я Школа ПИЯФ по физике конденсированного состояния (ФКС-2017), 11-16 марта 2017, Санкт-Петербург. Прототип газоразрядного ПЧД нейтронов с конвертером  $W_4C$ . **Д.С. Ильин**, В.А. Андреев, А.Г. Крившич, В.В. Рунов, G. Nowak. Сборник тезисов стр. 232.
26. КОНФЕРЕНЦИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ДЕТЕКТОРОВ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СПОНТАННЫХ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩИХСЯ ТОКОВ. **НАСЫБУЛИН С.А.**, ГАВРИЛОВ Г.Е., МАЕВ О.Е., МАЙСУЗЕНКО Д.А. Москва, 17-21 апреля 2017 г.
27. Молодежный научный форум «Open Science». НИОКР протонного спектрометра PAS для эксперимента R3В. **Д.А. Майсузенко**, В.А. Андреев, А.Г. Инглесси, А.Г.Крившич, Н.Ю. Швецова, А.А. Фетисов, В.И. Яцюра. ПИЯФ НИЦ КИ, 2017.
28. I-я Школа «Нейтронные исследования конденсированного состояния» (НИКОНС–2018), 12–16 февраля 2018 года. **Ильин Д.С.** Детекторы нейтронов. Лекция.