

**Список основных научных трудов**  
**САМАРИНА ВЯЧЕСЛАВА ВЛАДИМИРОВИЧА**  
**за 2018–2022 гг.**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
а) Публикации в рецензируемых журналах					
1.	Нестационарное описание неполного слияния ядер и реакций кластерных и нуклонных передач	печ.	Ядерная Физика, 2018, т. 81, №4, с. 460-468.	9	
2.	Околобарьерные передачи протонов в реакциях с ядром $^3\text{He}$	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2018, т. 82, №6, с. 723-729.	7/1.5	М. А. Науменко, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. К. Скobelев
3	Role of external neutrons of weakly bound nuclei in reactions with their participation	печ.	Journal Physics: Conference Series, 2018, v. 1023, 012018. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1023/1/012018">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1023/1/012018</a>	8/2	М. А. Naumenko, Yu. E. Penionzhkovich, Yu. G. Sobolev
4	Analysis of ( $^{11}\text{Li} + ^9\text{Be}$ )-reaction in the framework of the time-dependent Schrodinger equation	печ.	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2018, v. 2, №4, 301-306. <a href="http://ephys.kz/index.php?view=article&amp;id=122">http://ephys.kz/index.php?view=article&amp;id=122</a>	6/2	A. K. Azhibekov, K. A. Kuterbekov
5	Parallel Implementation of Numerical Solution of Few-Body Problem Using Feynman's Continual Integrals	эл.	EPJ Web of Conferences, 2018, v. 173, 05011. <a href="https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/08/epjconf_mmcp2018_05011.pdf">https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/08/epjconf_mmcp2018_05011.pdf</a>	4/2	Mikhail Naumenko
6	Изучение основных состояний ядер $^{6,7,9,11}\text{Li}$ методом фейнмановских континуальных интегралов.	печ.	Известия РАН. Серия физическая, 2019, т. 83, №4, с. 460-468 .	9/4.5	М. А. Науменко
7	Измерение полных сечений реакций при столкновениях $^{6,8}\text{He} + ^{28}\text{Si}$ и $^9\text{Li} + ^{28}\text{Si}$	печ.	Известия РАН. Серия физическая, 2019, т. 83, №4, с. 451-459.	9/1.5	Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжкевич, В. А. Маслов, М. А. Науменко, И. Сивачек, С. С. Стукалов
8	Energy dependence of the total cross section for the $^{11}\text{Li} + ^{28}\text{Si}$ reaction	печ.	Physical Review C, 2019, v. 99, 014609, 1-11. <a href="https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.99.014609">https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.99.014609</a>	11/1.5	Yu. E. Penionzhkovich, Yu. G. Sobolev, M. A. Naumenko, N. A. Lashmanov, V. A. Maslov, I. Sivacek, S. S. Stukalov
9	Nucleon transfer in reactions $^3\text{He} + ^{194}\text{Pt}$ , $^{45}\text{Sc}$ within time-dependent approach	печ.	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2019, v. 3, № 1, p. 31-39. <a href="https://www.ephys.kz/jour/article/view/69">https://www.ephys.kz/jour/article/view/69</a>	9/2	Yu. E. Penionzhkovich, M. A. Naumenko, N. K. Skobeliev
10	Shell model calculations for deformed Li isotopes	печ.	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2019, v. 3, № 4, p. 307-318. <a href="https://www.ephys.kz/jour/article/view/40">https://www.ephys.kz/jour/article/view/40</a>	12/3	A. K. Azhibekov, K. A. Kuterbekov, M. A. Naumenko

11	Dynamics of nucleus-nucleus collisions and neutron rearrangement in time-dependent approach	печ.	Nuovo Cimento C, 2019, v.42, № 2-3, p. 105/1-4. <a href="https://en.sif.it/journals/sif/ncc/contents/2019/042/02-03/article/55">https://en.sif.it/journals/sif/ncc/contents/2019/042/02-03/article/55</a>	4/1	Yu. E.Penionzhkevich, M. A. Naumenko, N. K. Skobelev, Yu. G. Sobolev
12	Study of few-body nuclei by Feynman's continual integrals and hyperspherical functions	печ.	Nuovo Cimento C, 2019, v.42, № 2-3, p. 130/1-4. <a href="https://en.sif.it/journals/sif/ncc/contents/2019/042/02-03/article/80">https://en.sif.it/journals/sif/ncc/contents/2019/042/02-03/article/80</a>	4/2	M. A. Naumenko
13	Нестационарное описание реакций со слабосвязанными ядрами ${}^8\text{Li}$ , ${}^8\text{B}$ .	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2020, т. 84, №8, с. 1197–1204 .	8	
14	Полные сечения реакций ядер ${}^{6,8}\text{He}$ , ${}^9\text{Li}$ на мишенях ${}^{28}\text{Si}$ , ${}^{59}\text{Co}$ , ${}^{181}\text{Ta}$	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2020, т. 84, №8, с. 1152-1160 .	8/1	Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжкевич, М. А. Науменко, С. С. Стукалов, И. Сивачек, С. А. Крупко, А. Куглер, Ю. Лоуко
15	Изучение основных состояний ядер ${}^{6,7,9,10}\text{Be}$ методом фейнмановских континуальных интегралов	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2020, т. 84, №8, с. 1187-1196 . Признана лучшей статьей номера	10	
16	Time-dependent calculations for neutron transfer and nuclear breakup processes in ${}^{11}\text{Li}+{}^9\text{Be}$ and ${}^{11}\text{Li}+{}^{12}\text{C}$ reactions at low energy	печ.	Chinese Journal of Physics, 2020, v. 65, p. 292-299. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0577907320300150?via=ihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0577907320300150?via=ihub</a>	8/3	A. K. Azhibekov, K. A. Kuterbekov
17	Neutron transfer and nuclear breakup in ${}^{208}\text{Pb}({}^{11}\text{Li}, {}^9\text{Li})$ reaction	печ.	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2020 v. 4, № 1, p. 19-28. <a href="http://ephys.kz/index.php?view=article&amp;id=198">http://ephys.kz/index.php?view=article&amp;id=198</a>	10/3	A. K. Azhibekov, K. A. Kuterbekov
18	Study of Cluster Structure of Light Nuclei by Feynman's Continual Integrals and Hyperspherical Functions	эл.	Journal of Physics: conference series, 2020, v. 1555, 012030. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1555/1/012030">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1555/1/012030</a>	7	
19	Synergy of Nuclear Data and Nuclear Theory Online	эл.	EPJ Web Conf. 20120, v. 239, 03021. <a href="https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2020/15/epjconf_nd2019_03021/epjconf_nd2019_03021.html">https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2020/15/epjconf_nd2019_03021/epjconf_nd2019_03021.html</a>	4/0.5	А. С. Деникин, А. В. Карпов, М. А. Науменко, В. А. Рачков, В. В. Сайко,
20	Изучение основных состояний ядер ${}^{10,11}\text{B}$ , ${}^{10,11}\text{C}$ методом фейнмановских континуальных интегралов	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2021, т. 85, №8, с. 1091–1098 .	8	
21	Энергетические спектры альфа-частиц в реакции взаимодействия ${}^{56}\text{Fe}$ с ядрами Та и U при энергии 320 МэВ	печ.	Ядерная Физика, 2021, т. 84, №2-3, с. 95-110 .	6/0.5	Д. Азнабаев, И. В. Бутусов, Т. Исатаев, С. М. Лукьянов, В. А. Маслов, К. Мендибаев, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. К. Скobelев, С. С. Стукалов, А. В. Шахов

22	Изучение основных состояний ядер $^{13, 14}\text{C}$ , $^{13, 14}\text{N}$ , $^{14}\text{O}$ методом фейнмановских континуальных интегралов	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2022, т. 86, №8, с. 1091–1098 .	8	
23	Исследование сечений реакций пучков ядер $^8\text{Li}$ , $^8\text{He}$ на мишнях $^{28}\text{Si}$ , $^{59}\text{Co}$ , $^{181}\text{Ta}$	печ.	Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2022, т. 53, № 2, с. 561–575.	15/2	Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжкевич, С. С. Стукалов, М. А. Науменко, И. Сивачек
24	Быстрые заряженные частицы в реакции взаимодействия $^{56}\text{Fe}$ с ядрами Be, Ta и U при энергии 400 МэВ	печ.	Ядерная Физика, 2022, т.85, №2, с. 104-112.	9/1	Д. Азнабаев, И. В. Бутусов, Т. Исатаев, С. М. Лукьянов, В. А. Маслов, К. Мендибаев, Ю. Э. Пенионжкевич, С. С. Стукалов, А. В. Шахов
25	Эмиссия высокоэнергетических альфа-частиц в реакциях взаимодействия $^{48}\text{Ca}$ с ядрами Ta, Au и U при энергии 280 МэВ	печ.	Ядерная Физика, 2022, т.85, №4, с. 228–236.	9/1	Д. Азнабаев, Т. Исатаев, С. М. Лукьянов, В. А. Маслов, К. Мендибаев, Ю. Э. Пенионжкевич, С. С. Стукалов, А. В. Шахов
26	Нестационарное описание реакций со слабосвязанными ядрами $^{11}\text{Li}$ , $^{11}\text{Be}$	печ.	Известия РАН. Серия физическая 2022, т. 86, №9, с. 1320–1327.	8/4	А. К. Ажибеков
27	Emission of high-energy alpha particles in nuclear reactions of $^{48}\text{Ca}$ and $^{56}\text{Fe}$ ions on $^{181}\text{Ta}$ and $^{238}\text{U}$ target	печ.	Chinese Physics C, 2022, v. 46, № 11, 114002-1-18. <a href="http://cpc.ihep.ac.cn/article/doi/10.1088/1674-1137/ac8227">http://cpc.ihep.ac.cn/article/doi/10.1088/1674-1137/ac8227</a>	18/3	Yu. E. Penionzhkovich S. M. Lukyanov, V. A. Maslov, M. A. Naumenko
28	Study of spatial structures in $\square$ -cluster nuclei	печ.	Eur. Phys. J. A 2022, v. 58, 117, 1-23. <a href="https://link.springer.com/article/10.1140/epja/s10050-022-00758-y">https://link.springer.com/article/10.1140/epja/s10050-022-00758-y</a>	23	
29	Study of Nucleon-Transfer Processes in Low-Energy Reactions of Helium Isotopes with $^{197}\text{Au}$ Nuclei	печ.	Physics of Atomic Nuclei, 2022, Vol. 85, No. 6, p. 880–889.	10/5	M. A. Naumenko
6) Материалы научных мероприятий					
1	Energy dependence of total cross sections for reaction $^8\text{He} + ^{28}\text{Si}$	печ.	Proceedings of the International Symposium on Exotic Nuclei EXON 2018, World Scientific c. 94-109.	16/1.5	Yu. E. Penionzhkovich, Yu. G. Sobolev, M. A. Naumenko, S. S. Stukalov, A. A. Bezbakh, S. A. Krupko, A. Kugler, V. A. Maslov, I. Sivacek
2	$^{11}\text{Li} + ^9\text{Be}$ in the Framework of the Time-dependent Schrodinger Equation	печ.	Proceedings of the International Symposium on Exotic Nuclei EXON 2018, World Scientific c. 3-8.	6/2	A. K. Azhibekov, K.A. Kuterbekov

3	Study of ground states of $^{7,9,11}\text{Li}$ nuclei and dynamics of external neutrons in reactions $^{7,9,11}\text{Li} + ^{28}\text{Si}$	печ.	Proceedings of the International Symposium on Exotic Nuclei EXON 2018, World Scientific c. 110-119.	10/5	Yu. G. Sobolev, Yu. E. Penionzhkevich, D. Aznabaev, A. A. Bezbakh, M. P. Ivanov, A. S. Fomichev, A. Kugler, N. A. Lashmanov, A. Maj, V. A. Maslov, M. A. Naumenko, N. K. Skobelev, I. Sivacek, R. S. Slepnev, V. V. Smirnov, S. S. Stukalov, V. A. Zernyshkin
4	Study of nucleon transfer in reactions $^3\text{He} + ^{197}\text{Au}$ , $^{194}\text{Pt}$ , $^{45}\text{Sc}$ , $^{59}\text{Co}$ within time-dependent approach	печ.	Proceedings of the International Symposium on Exotic Nuclei EXON 2018, World Scientific c. 120-129.	10/2.5	Yu. E. Penionzhkevich, M. A. Naumenko, N. K. Skobelev
6	Time-dependent analysis of multinucleon transfer reactions with heavy nuclei	печ.	Nuclear theory, vol. 37 (2018) p. 22-32 eds. M. Gaidarov, N. Minkov, Heron Press, Sofia. Proceedings of the 37th International Workshop on Nuclear Theory, INRNE, Sofia, Bulgaria. <a href="http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2018/proc.html">#</a>	11	
7	Study of Dynamics of External Neutrons in Reactions $^{7,9,11}\text{Li}+^{28}\text{S}$	печ.	Nuclear theory, vol. 37, (2018) p. 186-195. eds. M. Gaidarov, N. Minkov, Heron Press, Sofia. Proceedings of the 37th International Workshop on Nuclear Theory, INRNE, Sofia, , Bulgaria. <a href="http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2018/proc.html">#</a>	10/5	M. A. Naumenko
8	Neutrons in light nuclei and neutron transfer in reactions with light nuclei	печ.	25-th International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei: (2018) Dubna, JINR. <a href="http://isinn.jinr.ru/proceedings/isi_nn-25/pdf/naumenko.pdf">http://isinn.jinr.ru/proceedings/isi_nn-25/pdf/naumenko.pdf</a>	8/4	M. A. Naumenko
9	Role of dinuclear collective excitations and nucleon states in fusion dynamics	печ.	Nuclear theory, vol. 38 (2019) p. 21-30. eds. M. Gaidarov, N. Minkov, Heron Press, Sofia Proceedings of the 38th International Workshop on Nuclear Theory, INRNE, Sofia, Rila Mountains, Bulgaria <a href="http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2019/proc.html">http://ntl.inrne.bas.bg/workshop/2019/proc.html</a>	10	
10	A setup for measurement of the total reaction cross section	печ.	Proceedings of the 20th Conference of Czech and Slovak Physicist, Jan Mlynar, Miroslav Cieslar, Czech Republic, Prague, 2020, p. 173-174, EQULIBRIA, s.r.o., Krosice	2/0.5	I. Sivacek, Yu. E. Penionzhkevich, Yu. G. Sobolev, M. A. Naumenko, S. S. Stukalov