

## СПИСОК ПЕЧАТНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Грицай Константина Ивановича

N п/п	Наименование работы	Название журнала, том, номер, год опубликова- ния	Кол. стр.	Авторы
1	Исследование поведения примесных атомов в кремнии $\mu^-$ SR-методом	ЯФ, т.56, вып.10, с.29-34, 1993	6	В.Н.Горелкин, В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов и др.
2	Investigation of the Behaviour of the Impurity Atoms in Si by $\mu^-$ SR-Method	Hyperfine Interactions, v.86, N.1-4, p.717-722, 1994	6	T.N.Mamedov, V.N.Duginov, V.G.Grebinnik at al.
3	$\mu$ SR Investigation of Cupric Oxide	Hyperfine Interactions, v.85, N.1-4, p.317-322, 1994	6	V.N.Duginov, V.G.Grebinnik, K.I.Gritsaj at al.
4	The Study of the Magnetic Properties of $\text{Bi}_2\text{CuO}_4$ by $\mu$ SR	Дубна, ОИЯИ Д13,14,15-95-49, p.72-77, 1995	6	I.A.Krivosheev, V.N.Duginov, V.G.Grebinnik at al.
5	$\mu$ SR и ЭПП исследование монооксида меди	ЯФ, т.59, вып.2 с.213-216, 1996	4	В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов, В.А.Жуков и др.
6	Релаксация и сдвиг частоты прецессии спина отрицательного мюона в кремнии n-типа	Письма в ЖЭТФ, т.63, вып.7,8, с.539-543, 1996	5	В.Н.Горелкин, В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов и др.
7	Программа обработки $\mu$ SR-спектров MuonFit	Сообщения ОИЯИ, P10-96-184, 1996	11	В.Ю.Помякушин, К.И.Грицай
8	Установка для измерения времени жизни отрицательных мюонов в криптоне и ксеноне	Сообщения ОИЯИ, P15-96-498, 1996	6	Т.Н.Мамедов, В.Г.Гребинник, К.И.Грицай. и др.
9	Исследование магнитной структуры гольмия мюонным методом	Письма в ЖЭТФ, т.65, вып.1, с.77-80, 1997	4	И.А.Кривошеев, Б.А.Никольский, А.Н.Пономарев и др.
10	Anomalous frequency shift of negative muon spin precession in n-type silicon	Hyperfine Interactions, v.105, p.345-349, 1997	5	T.N.Mamedov, I.L.Chaplygin, V.N.Duginov at al.
11	$\mu$ SR study of intermediate heavy fermion system CeRuSi <sub>2</sub>	Hyperfine Interactions, v.104, p.187-192, 1997	6	V.N.Duginov, I.A.Krivosheev, V.G.Grebinnik at al.
12	$\mu$ SR Study of the Intermediate Heavy-Fermion System CeRuSi <sub>2</sub>	Phys. Rev. B., v.55, N.18., p.12343-12347, 1997	5	V.N.Duginov, V.G.Grebinnik, T.N.Mamedov at al.
13	Исследование $\mu^-$ SR-методом акцепторных центров в полупроводниках с кристаллической структурой алмаза	Письма в ЖЭТФ, т.68, вып.1, с.61-66, 1998	6	Т.Н.Мамедов, Д.Герлах, В.Н.Горелкин и др.
14	$\mu$ SR-установка на пучке поверхностных мюонов фазотрона ЛЯП ОИЯИ	Сообщения ОИЯИ P13-98-347, 1998	10	Т.Н.Мамедов, В.Г.Гребинник, К.И.Грицай и др.
15	Программный пакет для работы с КАМАК в операционной системе FreeBSD	Сообщения ОИЯИ, P10-98-163, 1998	16	К.И.Грицай, В.Г.Ольшевский
16	Полные скорости ядерного захвата отрицательных мюонов в изотопах <sup>132</sup> Xe и <sup>40</sup> Ar	Письма в ЖЭТФ, т.69, вып.3,4, с.181-183, 1999	3	Т.Н.Мамедов, В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов и др.
17	Shallow acceptor centers in silicon studied by means of spin rotation of negative muons	J.Phys.: Condens. Matter, v.11, p.2849-2860, 1999	12	T.N.Mamedov, I.L.Chaplygin, V.N.Gorelkin at al.
18	Изотопический эффект в ядерном захвате отрицательных мюонов в ксеноне	Письма в ЖЭТФ, т.71, вып.11,12, с.663-665, 2000	3	Т.Н.Мамедов, В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов и др.
19	Исследование температурной зависимости скорости релаксации акцепторного центра в кремнии $\mu^-$ SR-методом	Письма в ЭЧАЯ, т.71, вып.9,10, с.637-642, 2000	6	Т.Н.Мамедов, Д.Г.Андрианов, Д.Герлах и др.

N п/п	Наименование работы	Название журнала, том, номер, год опубликова- ния	Кол. стр.	Авторы
20	Study of the Magnetic Properties of Ce <sub>3</sub> Pd <sub>20</sub> Si <sub>6</sub> Compound	Physica B, v.289-290, p.43-46, 2000	4	V.N.Duginov, A.Amato, V.Yu.Pomjakushin at al.
21	Magnetic Fields Acting on Muons in Textured and Single Crystalline Holmium	Physica B, v.289-290, p.236-239, 2000	4	A.N.Ponomarev, V.N.Duginov, V.G.Olshevsky at al.
22	$\mu$ SR-Spectrometer on the Surface Muon Beam of the JINR Phasotron	Physica B, v.289-290, p.689-692, 2000	4	T.N.Mamedov, V.N.Duginov, V.G.Grebinnik at al.
23	$\mu^-$ SR Investigations in Silicon	Physica B, v.289-290, p.574-577, 2000	3	T.N.Mamedov, A.V.Stoykov, D.G.Andrianov at al.
24	$\mu$ SR-Investigation of a Liquid Crystal Containing Iron Atoms	Communication of JINR E14-2000-99, 2000	12	T.N.Mamedov, V.G.Bekeshev, Yu.G.Galyametdinov at al.
25	Measurement of the Magnetic Moment of the Negative Muon in the 1S-State of Different Atoms	Communication of JINR E14-2000-158, 2000	6	T.N.Mamedov, V.N.Duginov, D.Herlach at al.
26	The Investigation of the Dependence of the Parameters of Muon Catalyzed Fusion on the Protium Concentration in Triple H/D/T Mixture at High Temperature and Density	Communication JINR, E15-2000-156, 2000	5	D.L.Demin, V.V.Filchenkov, N.N.Grafov at al.
27	Релаксация магнитного момента мелкого акцепторного центра в сильно легированном кремнии	Письма в ЖЭТФ, т.73, вып.11-12, с.674-677, 2001	4	Т.Н.Мамедов, Д.Г.Андрианов, Д.Герлах и др.
28	Зависимость скорости релаксации магнитного момента мелкого акцепторного центра от концентрации примеси в кремнии	ЖЭТФ, т.119, вып.6., с.1159-1165, 2001	8	Т.Н.Мамедов, Д.Г.Андрианов, Д.Герлах и др.
29	Измерение магнитного момента отрицательного мюона в связанном состоянии в различных атомах	ЖЭТФ, т.120, вып.5, с.1086-1093, 2001	8	Т.Н.Мамедов, Д.Герлах, К.И.Грицай и др.
30	Investigation of the Parameters of Muon-Catalyzed Fusion in Double D/T Mixture at High Temperature and Density	Hyperfine Interactions, v.138, p.213-223, 2001	11	V.R.Bom, J.N.Bradbury, J.D.Davies at al.
31	Experimental Results on the Muon Catalyzed dt Fusion in H/D/T Mixture	Hyperfine Interactions, v.138, p.249-253, 2001	5	Yu.P.Averin, D.V.Balin, V.R.Bom at al.
32	Measurement of the Temperature Dependence of the $dd\mu$ -Molecule Formation Rate in Dense Deuterium at Temperatures 300-800 K	Hyperfine Interactions, v.138, p.313-319, 2001	7	V.R.Bom, J.N.Bradbury, D.L.Demin at al.
33	Search for the Radiative Capture Reaction $d+d \rightarrow {}^4\text{He} + \gamma$ from the $dd\mu$ Muonic Molecule State	ЯФ, т.65, н.10, с.1826-1832, 2002	7	L.N.Bogdanova, V.R.Bom, D.L.Demin at al.
34	Measurement of the Temperature Dependence of the $dd\mu$ Molecule Formation Rate in Dence Deuterium at Temperatures of 85-790 K	ЖЭТФ, т.123, вып.3, с.518-526, 2003	9	V.R.Bom, D.L.Demin, C.W.E.van Eijk at al.
35	On the Experimental Investigation of Muon Catalyzed $tt$ Fusion	Communication JINR, E15-2003-199, 2003	10	D.L.Demin, V.V.Filchenkov, N.N.Grafov at al.
36	О кинематике аномального мюона в кремнии	Письма в ЖЭТФ, т.77, н.3, с.147-148, 2003	3	К.И.Грицай, В.Н.Дугинов, И.Г.Ивантер и др.
37	Влияние одноосно-статического давления на поведение акцепторной примеси алюминия в кремнии	Письма в ЖЭТФ, том.80, вып.5, с.385-389, 2004	5	Т.Н.Мамедов, Д.Андрейка, Д.Г.Андриянов и др.
38	On the Correct Determination of the MCF Parameters	Hyperfine Interactions, v.155, p.39-49, 2004	11	V.V.Filchenkov, N.N.Grafov, K.I.Gritsaj, S.M.Sadetsky
39	On the anomalous muonium hyperfine field in silicon	J. Phys.: Condens. Matter, v.15, n.15. p.7419-7422, 2004	4	I.G.Ivanter, E.P.Krasnoperov, B.A.Nikol'sky at al.

N п/п	Наименование работы	Название журнала, том, номер, год опубликова- ния	Кол. стр.	Авторы
40	Исследование акцепторной примеси бора в искусственном алмазе $\mu^-$ -SR-методом	Сообщения ОИЯИ P14-2004-104, 2004	4	Т.Н.Мамедов, А.Г.Дутов, Д.Герлах и др.
41	Experimental Investigation of Muon-catalyzed dt Fusion in Wide Ranges of D/T Mixture Conditions	JETP, v.127, n.4, p.752-779, 2005	8	V.R.Bom, A.M.Demin, D.L.Demin at al.
42	Influence of the epithermal effects on the MCF steady state	Hyperfine Interactions, v.163, p.143-149, 2005	7	V.V.Filchenkov, N.N.Grafov, K.I.Gritsaj
43	A $\mu$ SR study of the magnetic properties of $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$	Physica B (2006), v.374, n.1, p.192-194, 2006	3	V.N.Duginov, K.I.Gritsaj, V.Yu.Pomjakushin at al.
44	Behavior of shallow acceptor impurities in uniaxially stressed silicon and in synthetic diamond studied by $\mu$ SR	Physica B, v.374-375 p.390-394, 2006	5	T.N.Mamedov, D.Anreika, A.S.Baturin at al.
45	Measurement of the magnetic moment of the negative muon bound in heavy atoms	Phys. Rev. A., v.75, p.054501-054503, 2007	3	T.N.Mamedov, K.I.Gritsaj, A.V.Stoikov at al.
46	Исследование свойств наноструктурированных магнитных систем на основе $\text{Fe}_3\text{O}_4$ $\mu$ SR-методом	Письма в ЖЭТФ, т.88, н.3, с.243-247, 2008	5	М.Балашою, С.Г.Барсов, Д.Бика и др.
47	Muon Spectroscopy of a Frozen Ferrofluid	Magnetohydrodynamics, v.44, p.61-67, 2008	7	M.Balasoiu, V.L.Aksenov, D.Bica, at al.
48	Non-equilibrium charge carriers dynamics in syntetic diamond studied by $\mu$ SR-method	Diamond and Related Materials, v.17, p.1221-1224, 2008	4	T.N.Mamedov, A.S.Baturin, V.D.Blank at al.
49	Experimental investigation of muon catalyzed t+t fusion	JETP, v.135, n.2, p. 242-252, 2009	11	L.N.Bogdanova, V.R.Bom, A.M.Demin at al.
50	Negative muon spin rotation study of acceptor centers in SiC	Physica B: Condensed Matter, v.404, n.5-7, p.824-826, 2009	3	A.Stoykov, D.Herlach, R.Scheuermann at al.
51	Shallow acceptor impurities in diamond-like semiconductors studied by polarized negative muons	Physica B: Condensed Matter v.404, n.5-7, p.808-811, 2009	4	T.N.Mamedov, V.N.Gorelkin, K.I.Gritsaj at al.
52	Evidence for $\pi K$ -atoms with DIRAC	Physics Letters B, v.674, n.1, p.11-16, 2009	6	L.Afanasyev, A.Dudarev, O.Gorchakov at al.
53	Поиск магнито-упорядоченной фазы в системе $\text{Zn}_{0.99}\text{Co}_{0.01}\text{O}$ $\mu$ SR-методом	Письма в ЭЧАЯ, т.7, н.6(162), с.673-679, 2010	7	Т.Н.Мамедов, Д.Герлах, К.И.Грицай и др.
54	Experimental Search for the Radiative Capture Reaction $d + d \rightarrow {}^4\text{He} + \gamma$ from the $dd\mu$ Muonic Molecule Sate $J = 1$	JETP, v.113, n.1, p.68-74, 2011	7	V.V.Baluev, L.N.Bogdanova, V.R.Bom at al.
55	Experimental study of nuclear fusion reactionon in a $pt\mu$ system	Physics of Particles and Nuclei Letters, v.9, n.8, p.605-614, 2012	10	L.N.Bogdanova, D.L.Demin, V.N.Duginov at al.
56	Muonium in synthetic diamond	Diamond and Related Materials, v.31, p.38-41, 2013	4	T.N.Mamedov, A.S.Baturin, V.D.Blank at al.
57	Muonic atom as an acceptor centre in diamond	Journal of Physics Conference Series, v.551, p.012046, 2014		T.N.Mamedov, A.S.Baturin, K.I.Gritsaj at al.
58	First $\pi K$ atom lifetime and $\pi K$ scattering length measurements	Physics Letters B, v.735, p.288-294, 2014	7	B.Adeva et al.
59	First observation of long-lived $\pi + \pi^-$ atoms	Physics Letters B, v.751, p.12-18, 2015	7	DIRAC Collaboration
60	Magnetic properties investigation of a ferrofluid with cobalt ferrite nanoparticles used by polarized muons	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, v.17, n.7-8, p.1086-1091, 2015	6	T.N.Mamedov, D.S.Anrieviskii, M.Balasoiu et al.

N п/п	Наименование работы	Название журнала, том, номер, год опубликова- ния	Кол. стр.	Авторы
61	Upgraded DIRAC spectrometer at CERN PS for the investigation of $\pi\pi$ and $\pi K$ atoms	Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, v.839, p.52-85, 2016,	34	B.Adeva et al.
62	New Channels of the Nuclear Fusion Reaction Discovered at JINR	JINR News, n.3, p.16-20, 2016	5	L.N.Bogdanova, K.I.Gritsai, D.L.Demin et al.
63	Measurement of the $\pi K$ atom lifetime and the $\pi K$ scattering length	Physical Review D, v.96, n.5, p.052002-1–052002-18, 2017	19	B.Adeva et al.
64	First Measurement of a Long-Lived $\pi + \pi^-$ Atom Lifetime	Physical Review Letters, v.122, p.082003-1–082003-7, 2019	8	B.Adeva et al.
65	Experimental search of nuclear fusion reaction in a ptmu system	Proceedings of the Conference “New Trends in High-Energy Physics – 2018”, p.156-162, 2019	7	A.Adamczak, V.V.Baluev, L.N.Bogdanova, D.L.Demin et al.
66	COMET Phase-I technical design report	Progress of Theoretical and Experimental Physics, v.033C01, p.2–102, 2020	101	R.Abramishvili, G.Adamov, R.R.Akhmetshin et al.
67	Conceptual design of the Spin Physics Detector	arXiv:2102.00442v1 [hep-ex], 2021	192	A.Guskov et al.
68	$\mu$ SR-исследование феррожидкости с 3%-ной концентрацией наночастиц $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ с помощью поляризованных мюонов	НИЦ «Курчатовский институт» ПИЯФ Препринт №3049, 2021	11	С.И.Воробьев, М.Балапою, Д.Бузату и др.

16 февраля 2021 г.