

Фотография	
Фамилия	Шулятев
Имя	Дмитрий
Отчество	Александрович
Должность	Заведующий лабораторией
Электронная почта	shulyatev@misis.ru
Телефон	
Образование, учёные степени и учёные звания	1989 г. - окончил Московский Институт Стали и Сплавов по специальности физика металлов. 1995 г. – окончил очную аспирантуру МИСиС 1996 г. – присуждена ученая степень кандидата технических наук
Карьера/ трудовая деятельность	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (с 1989 г. по настоящее время), м.н.с, с.н.с., заведующий лабораторией
Направления работы	Физика твердого тела
Область научных интересов	сверхпроводимость магнитные материалы квазикристаллы рост монокристаллов
Основные исследовательские проекты	Министерство образования и науки РФ, программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» среди ведущих мировых научных центров, проект № К2-2019-001 «Фундаментальное понимание формирования метастабильного состояния материалов на основе теоретического изучения новых полинитридов переходных металлов» (2019-2021), исполнитель. Министерство образования и науки РФ, программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» среди ведущих мировых научных центров, проект № К2-2017-084 «Квантовые кооперативные явления в оксидах и

	халькогенидах переходных металлов» (2018-2020), исполнитель. Министерство образования и науки РФ, программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» среди ведущих мировых научных центров, проект № К2-2017-080 «Компьютерное моделирование и научно-обоснованный дизайн перспективных материалов» (2018), исполнитель. Грант Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования для проведения научных исследований на тему «Современная физика материалов: новый инструмент ускоренного проектирования материалов в 3-ем тысячелетии (Md3d)». (2014-2018), исполнитель. Государственное задание в сфере научной деятельности за 2014 год на проведение научно-исследовательской работы по теме «Электронный транспорт в сильно анизотропных системах: квазикристаллах и слоистых металло-оксидных соединениях» (2014-2016), руководитель. Российский фонд фундаментальных исследований, № 16-02-01004 А, «Исследование влияния структурного беспорядка на Кондо эффект в квазикристаллах с декагональной симметрией» (2016-2018), исполнитель. Российский фонд фундаментальных исследований, № 14-02-92706 ИНД_а, «Влияние давления на магнитные и транспортные свойства монокристаллов сильно анизотропных систем: спиновых лестниц и квазикристаллов» (2014-2015), руководитель. Российский фонд фундаментальных исследований, № 14-02-01100 А, «Исследование особенностей электронного транспорта в декагональных квазикристаллах; возможная сверхпроводимость» (2014-2016), руководитель
Публикации Q1 и Q2	1) Klyueva M., Shulyatev D., Andreev N., Tabachkova N., Sviridova T., Suslov A., New

stable icosahedral quasicrystal in the system Al-Cu-Co-Fe, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 801 (2019) 473-477.

2) Helton J.S., Zhao Y., Shulyatev D.A., Lynn J.W., Damping and softening of transverse acoustic phonons in colossal magnetoresistive $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ and $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$, PHYSICAL REVIEW B 99 (2019) 024407

3) Helton J.S., Jones S.K., Parshall, D., Stone M.B., Shulyatev D.A., Lynn J.W. Spin wave damping arising from phase coexistence below T_c in colossal magnetoresistive $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$, Phys. Rev. B 96 (2017) 104417

4) Helton J.S., Pajerowski D.M., Qiu Y., Zhao Y., Shulyatev D.A., Mukovskii Y.M., Bychkov G.L., Barilo S.N., Lynn J.W., Polaron-mediated spin correlations in metallic and insulating $\text{La}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{or Ba}$), Phys. Rev. B 90 (2014) 214411.

5) Joel S. Helton, Matthew B. Stone, Dmitry A. Shulyatev, Yakov M. Mukovskii, and Jeffrey W. Lynn, Paramagnetic spin correlations in colossal magnetoresistive $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$, Phys. Rev. B 85, 144401 (2012)

6) S. Petit, M. Hennion, F. Moussa, D. Lamago, A. Ivanov, Y. M. Mukovskii, and D. Shulyatev. Quantized Spin Waves in the Metallic State of Magnetoresistive Manganites - Phys. Rev. Lett. 102, 207201 (2009)

7) D. A. Shulyatev, A. S. Nigmatulin, A. V. Lobanova and T. A. Gasparyan. High-temperature specific heat of icosahedral Al-Cu-Fe and decagonal Al-Ni-Co - Philosophical Magazine, Vol. 88, Nos. 13–15 (2008) 2319–2323

8) O. Svitelskiy, S. Headley, S. W. Tozer, E. C. Palm, T. P. Murphy, D. Shulyatev,* and A. V. Suslov. Influence of hydrostatic pressure on the magnetic phase diagram of superconducting Sr_2RuO_4 by ultrasonic attenuation - Phys. Rev. B 77, 052502 (2008)

9) J. W. Lynn, D. N. Argyriou, Y. Ren, Y. Chen, Y. M. Mukovskii, and D. A. Shulyatev Order and dynamics of intrinsic nanoscale inhomogeneities in manganites - Phys. Rev. B 76, 014437 (2007).

10) R. I. Zainullina, N. G. Bebenin, V. V.

Ustinov, Ya. M. Mukovskii and D. A. Shulyatev Phase transitions in $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($0.2 < x < 0.33$) single crystals - Phys. Rev. B 76, 014408 (2007).

11) Wei Li, H. P. Kunkel, X. Z. Zhou, Gwyn Williams, Y. Mukovskii, and D. Shulyatev Critical behavior of the field-dependent susceptibility in single-crystal $\text{La}_{0.73}\text{Ba}_{0.27}\text{MnO}_3$ - Phys. Rev. B 75, 012406 (2007).

12) Himanshu Jain, A.K. Raychaudhuri, Ya.M. Mukovskii and D. Shulyatev Colossal electroresistance and current induced switching in ferromagnetic insulating state of $\text{La}_{0.82}\text{Ca}_{0.18}\text{MnO}_3$ Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 152116.

13) M. Hennion, F. Moussa, P. Lehouelleur, F. Wang, A. Ivanov, Y. M. Mukovskii, and D. Shulyatev Confined Spin Waves Reveal an Assembly of Nanosize Domains in Ferromagnetic $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.17, 0.2$) - Phys. Rev. Lett. 94, 057006 (2005)

14) Wei Li, H. P. Kunkel, X. Z. Zhou, Gwyn Williams, Y. Mukovskii, and D. Shulyatev Estimates of the critical exponents of single-crystal $\text{La}_{0.73}\text{Ba}_{0.27}\text{MnO}_3$ Phys. Rev. B 70, 214413 (2004)

15) C. P. Adams, J. W. Lynn, V. N. Smolyaninova, A. Biswas, R. L. Greene, W. Ratcliff, II, S-W. Cheong, Y. M. Mukovskii, and D. A. Shulyatev. First-order nature of the ferromagnetic phase transition in $(\text{La-Ca})\text{MnO}_3$ near optimal doping - Phys. Rev. B 70, 134414 (2004)

16) V. Markovich, G. Jung, Y. Yuzhelevski, G. Gorodetsky, A. Szewczyk, M. Gutowska, D. A. Shulyatev, and Ya. M. Mukovskii Electric-field and current-induced metastability and resistivity relaxation in $\text{La}_{0.8}\text{Ca}_{0.2}\text{MnO}_3$ at low temperatures. Phys. Rev. B 70, 064414 (2004)

17) J. Mitra, A. K. Raychaudhuri, Ya. M. Mukovskii and D. Shulyatev. Depletion of the density of states at the Fermi level in metallic colossal magnetoresistive manganites. Phys.Rev. B, v.68, p. 134428 (2003)

18) F.L.Barkov, L.Ya.Vinnikov, N.A.Tulina, S.A.Zver'kov, A.Arsenov, Y.M.Mukovskii, D.A.Shulyatev. Observation of the magnetic structure in manganites by the high resolution

Bitter technique. – Europhys.Lett., 2003, v.61(2), p.242-246.

19) V. Markovich, E. Rozenberg, A. I. Shames, G. Gorodetsky, I. Fita, K. Suzuki, R. Puzniak, D. A. Shulyatev and Ya. M. Mukovskii. Magnetic, transport, and electron magnetic resonance properties of $\text{La}_{0.82}\text{Ca}_{0.18}\text{MnO}_3$ single crystals. – Phys.Rev.B, 2002, v.65, #14, p.144402-1-8.

20) A.I.Shames, E.Rozenberg, G. Gorodetsky, A.Arsenov, D. A. Shulyatev, Ya. M. Mukovskii, A.Gedanken, G.Pang Electron magnetic resonance studies of magnetic inhomogeneities in crystalline and nanosized $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. - J.Appl.Phys., 2002, v.91, #10, p.7929-31.

21) Y. Yuzhelevski, V. Markovich, E.Rozenberg, G. Gorodetsky, G. Jung, D. A. Shulyatev and Ya. M. Mukovskii Metastable conductivity in low doped manganites. - J.Appl. Phys., 2002, v.91, #10, p.7397-99.

22) N.A.Tulina, S.A.Zver'kov, Ya.Mukovskii, D.A.Shulyatev. Current swithing of resistive states in normal-metal-manganite single-crystal point contacts, Europhys.Lett., 2001, v.56(6), p.836-841

23) V.V.Ustinov, N.G.Bebenin, R.I.Zainullina, V.V.Mashkautsan, V.S.Gaviko, Ya.Mukovskii, D.A.Shulyatev, V.G.Vasiliev. Transport phenomena in $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$ single crystal: evidence for activation to mobility edge. – JMMM, 2001, v.226-230, p.911-913.

24) Y.Yuzhelevski, V. Markovich, E.Rozenberg, V.Dikovsky, G. Gorodetsky, G. Jung, D. A. Shulyatev and Ya. M. Mukovskii Current-induced metastable states with memory in low-doped manganites. - Phys.Rev.B, 2001, v.64, p.224428-1-10.

25) G.Biotteau, M.Hennion, F.Moussa, J.Rodriguez-Carvajal, L.Pinsard, A.Revcolevschi, Y. M. Mukovskii, D.Shulyatev Approach to the metal-insulator transition in $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($0 < x < 0.2$): Magnetic inhomogeneity and spin wave anomaly. - Phys.Rev.B, 2001, v.64, p.104421-1-14.

26) J.W.Lynn, C.P.Adams, Y.M.Mukovskii, A.A.Arsenov, D.A.Shulyatev Charge correlations in the magnetoresistive oxide $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$. – J.Appl. Phys., 2001, v.89,

#11, p.6846-50

27) V. Chechersky, A. Nath, S.E. Lofland, S. Newlander, L. Cerquoni, Y.Mukovskii, A.A. Arsenov, S.G. Karabashev, D.A. Shulyatev Magnetic behavior of a $\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{MnO}_3$ crystal. - Phys.Rev.B, 2001, v.63, p.214401-1-5.

28) Ya.Mukovskii, V.Arhipov, A.Arsenov, N.Bebenin, V.Dyakina, V.Gaviko, A.Korolev, S.Karabashev, V.Mashkautsan, E.Neifeld, D.Shulyatev, R.Zainullina Magnetic and transport properties of perfect $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$ single crystal. - J. of Alloys and Compounds, 2001, v.326, p.108-111.

29) V. Markovich, E. Rozenberg, Y. Yuzhelevski, G. Jung, G. Gorodetsky, D. A. Shulyatev and Ya. M. Mukovskii Correlation between electroresistance and magnetoresistance in $\text{La}_{0.82}\text{Ca}_{0.18}\text{MnO}_3$ single crystal. Appl.Phys.Lett. 2001, v.78, N22, 3499-3501.

30) A.Khapikov, L.Uspenskaya, I.Bdikin, Ya.M. Mukovskii, S.G.Karabashev, D.A.Shulyatev, A.A.Arsenov. Magnetic domains and twin structure of the $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ single crystals. - Appl.Phys.Lett. 2000, v.77, N15, 2376-9.

31) C.P.Adams, J.W.Lynn, Y.M.Mukovskii, A.A.Arsenov, D.A.Shulyatev. Charge ordering and polaron formation in the magnetoresistive oxide $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$. - Phys.Rev.Lett., 2000, v.85, N, p.3954-7

32) V.E.Arhipov, N.N.Bebenin, V.P.Dyakina, V.S.Gaviko, A.V.Korolev, V.V.Mashkautsan, E.I.Neifeld, R.I.Zainullina, Ya.M. Mukovskii, D.A.Shulyatev Magnetic-field-driven structural transition in $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$ single crystal. - Phys.Rev.B, 2000, v.61, N17, p.11229-231.

33) V.E.Arhipov, V.S.Gaviko, A.V.Korolev, V.E.Naish, Ya.M. Mukovskii, D.A.Shulyatev, A.A.Arsenov et al. Structural and magnetic phase transition in $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{MnO}_3$. - J.Mag.Mag. Mat., 1999, v.196-197, p.539-540.

34) M.S. Osofsky, B. Nadgorny, R.J. Soulen, Jr., P. Broussard, M. Rubinstein, J. Byers, G. Laprade, Y.M. Mukovskii, D. Shulyatev and A.A. Arsenov Measurement of the spin polarization of LaSrMnO – J.Appl. Phys. 85, 5567 (1999)

	35) K.Ghosh, C.J.Lobb, R.L.Greene, D.A.Shulyatev, A.A.Arsenov, Ya.M.Mukovskii. Critical phenomena in the double-exchange ferromagnet $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ - Phys.Rev.Lett., 1998, v.81, N21, p.4740-3. 36) K.Ghosh, R.L.Greene, S.E. Lofland, S.M. Bhagat, S.G. Karabashev, D.A.Shulyatev, A.A.Arsenov and Ya.M.Mukovskii. Anomalous magnetic behavior in single-crystal $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{MnO}_3$ - Phys.Rev.B.58, 8206 (1998) 37) L.Vasiliu-Doloc, J.W.Lynn, Y.M.Mukovskii, A.A.Arsenov, D.A.Shulyatev. Spin dynamics of strongly-doped $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. - J. Appl. Phys. 1998, v.83, №11, p.7342. 38) S.E. Lofland, S.M. Bhagat, K.Ghosh, R.L.Greene, S.G. Karabashev, D.A.Shulyatev, A.A.Arsenov and Ya.M.Mukovskii. Magnetic transition and electronic transport in colossal megnetoiresistance perovskites - Phys. Rev. B 56, 13705 (1997)
Научное признание	Индекс Хирша 20
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей)	
Научное рецензирование, экспертиза	
Научное руководство	Научный руководитель диссертационных работ на соискание ученой степени к.ф.-м.н.: 1. Лобанова Александра Валерьевна. Получение икосаэдрических и декагональных квазикристаллов в системах Al-Cu-Fe и Al-Co-Ni и исследование их свойств. 2. Ключева Мария Вячеславовна. Особенности синтеза и электронного транспорта монокристаллов квазикристаллических фаз и аппроксимант системы Al-Co-Cu-Fe.
Публикации в СМИ	
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
По желанию	
SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	