

Фотография	
Фамилия	Квашнин
Имя	Александр
Отчество	Геннадьевич
Должность	Профессор
Электронная почта (корпоративная)	<a href="mailto:a.kvashnin@misis.ru">a.kvashnin@misis.ru</a>
Телефон (рабочий)	
Образование, учёные степени и учёные звания	Доктор физико-математических наук
Карьера/трудовая деятельность	2010-2015 – м.н.с., ТИСЧУМ 2011, 2013 – visiting researcher, Rice University, USA 2015 – visiting researcher, University of Namur, Belgium 2015 – м.н.с., Сколковский институт науки и технологий 2016 – с.н.с., Сколковский институт науки и технологий 2021 – профессор кафедры МПид НИТУ МИСИС
Направления работы	Компьютерный дизайн новых функциональных материалов для индустрии
Область научных интересов	Сверхпроводимость, сверхтвердые материалы, поликристаллы, высокоэнтропийные покрытия и сплавы, катализ, химия поверхности, двумерные материалы, машинное обучения, ИИ, ESG
Основные исследовательские проекты	Разработка методов ИИ для моделирования поликристаллических и композитных материалов Новые материалы для сенсорики и электроники Бориды металлов в качестве катализаторов для утилизации CO <sub>2</sub>
Публикации	1. C. Tantardini, <b>A.G. Kvashnin</b> , C. Gatti, B.I. Yakobson, X. Gonze, Computational Modeling of 2D Materials under High Pressure and Their Chemical Bonding: Silicene as Possible Field-Effect Transistor, ACS Nano, 15, 4, 6861-6871 (2021) (DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acsnano.0c10609">10.1021/acsnano.0c10609</a> ). 2. I.A. Troyan*, D.V. Semenok*, <b>A.G. Kvashnin*</b> , A.V. Sadakov, O.A. Sobolevskiy, V.M. Pudalov, A.G. Ivanova, V.B. Prakapenka, E. Greenberg, A.G. Gavriliuk, V.V. Struzhkin, A. Bergara, I. Errea, R. Bianco, M. Calandra, F. Mauri, L. Monacelli, R. Akashi, A.R. Oganov, Anomalous high-temperature superconductivity in YH <sub>6</sub> , Adv. Mater. 2006832 (2021) (DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/adma.202006832">10.1002/adma.202006832</a> ) 3. W. Chen*, D.V. Semenok*, <b>A.G. Kvashnin*</b> , X. Huang,

	<p>I.A. Kruglov, M. Galasso, H. Song, D. Duan, A.F. Goncharov, V.B. Prakapenka, A.R. Oganov, T. Cui, Synthesis of Molecular Metallic Barium Superhydride: Pseudocubic BaH<sub>12</sub>, Nat. Comm. 12, 273 (2021) (DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-020-20103-5">10.1038/s41467-020-20103-5</a>)</p> <p>4. <b>A.G. Kvashnin</b>, C. Tantardini, H.A. Zakaryan, Yu.A. Kvashnina, A.R. Oganov, Computational Search for New W–Mo–B Compounds, Chem. Mat. 32, 16, 7028-7035 (2020) (DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.0c02440">10.1021/acs.chemmater.0c02440</a>)</p> <p>5. <b>A.G. Kvashnin</b>, D.V. Rybkovskiy, V.P. Filonenko, V.I. Bugakov, I.P. Zibrov, V.V. Brazhkin, A.R. Oganov, A.A. Osiptsov, A.Ya. Zakirov, WB<sub>5-x</sub>: Synthesis, Properties, and Crystal Structure. New Insights into the Long-Debated Compound, Adv. Sci. 7, 2000775 (2020) (DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/advs.202000775">10.1002/advs.202000775</a>)</p>
Научное признание	
Значимые проекты (для преподавателей)	
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях	<p>2013 – стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых</p> <p>2020 – Лауреат премии Европейской академии (Academia Europaea)</p> <p>2020 – Лауреат премии Правительства Москвы молодым ученым</p>
Научное рецензирование, экспертиза	<p>Эксперт РНФ</p> <p>Рецензент в журналах Advanced Materials, Nature Communication, Carbon и др.</p>
Научное руководство	<p>Д. Семенов (аспирантура, Сколтех, 2017 – н.в.)</p> <p>Ф. Джалолов (магистратура, Сколтех, 2019 – н.в.)</p> <p>А. Радина (магистратура, МИСиС, 2021 – н.в.)</p>
Публикации в СМИ	<p><a href="https://nonfiction.ru/stream/velikie-otkryitiya-ne-sovershayutsya-sistematicheski-obyichno-eto-delo-sluchaya">https://nonfiction.ru/stream/velikie-otkryitiya-ne-sovershayutsya-sistematicheski-obyichno-eto-delo-sluchaya</a></p> <p><a href="https://telegra.ph/SmallTalk-Aleksandr-KVASHNIN-07-30">https://telegra.ph/SmallTalk-Aleksandr-KVASHNIN-07-30</a></p>
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
SPIN РИНЦ	2918-9657
ORCID	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0718-6691">http://orcid.org/0000-0002-0718-6691</a>
ResearcherID	A-1825-2014
Scopus AuthorID	6603118309
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.ru/citations?user=6x6tbTYAAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.ru/citations?user=6x6tbTYAAAAAJ&amp;hl=en</a>
<b>По желанию</b>	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу	

кафедры/лаборатории/центра на сайте <a href="http://misis.ru">misis.ru</a>	
--	--