

Выступления на конференциях 2021

- 1 19th International Workshop on New Approaches to High-Tech: Nano-Design, Technology, Computer Simulations (Minsk, October 28-28, 2021), Migas D.B. "3D, 2D and 1D in silicon, silicides and transition metal oxides: ab initio prediction of unexpected properties" (plenary talk).
- 2 IX International Scientific Conference «ACTUAL PROBLEMS OF SOLID STATE PHYSICS» (Minsk, November 22-26, 2021), Migas D.B. "3D, 2D and 1D in silicon, silicides and transition metal oxides: ab initio prediction of unexpected properties" (plenary talk).
- 3 IX International Scientific Conference «Actual Problems of Solid State Physics» (APSSP-2021) (Minsk, November 22-26, 2021), G.G. Gorokh, / Synthesis of matrix nanostructures from oxides and sulfides of transition metals (oral presentation)
- 4 XXVIII международная научно-техническая конференция «МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА», (13 - 19 сентября 2021 года, Ласпи), Г.Г. Горох, Наноструктурированные интеллектуальные материалы на основе пористых и каркасных столбиковых матриц с нанесенными функциональными пленками, (пленарный доклад)
- 5 "Международная конференция «Перспективная элементная база микро- и нанoeлектроники с использованием современных достижений теоретической физики» 20 – 23 апреля 2021 г." МГОУ, Москва, Управление электронными состояниями в структурах с квантовыми точками из полупроводников методами машинного обучения. А.С. Хиневич, А.А. Степанов, А.Г. Смирнов.
- 6 XIX International Workshop on New Approaches to High-Tech: Nano-Design, Technology, Computer Simulations NDTCS-2021, October 2021, Minsk, Belarus, Machine learning methods to predict electrophysical properties of semiconductor materials for optoelectronic and energy storage devices, A. Khinevich, A. Stiapanau, A.Smirnov
- 7 Е.А. Уткина, М.В. Меледина, А.А. Ходин. Тонкопленочные полупроводники Cu_2ZnSnS_4 (CZTS) и SnS_x для фотовольтаики и LiFi систем передачи данных / Сб. XIX Бел.-Рос. н.-т. конф. «Технические средства защиты информации», - г. Минск, 8 июня 2021. – 2021. – С.95.
- 8 А.И. Воробьева, Е.А. Уткина. Электрохимическая стойкость магнитных нанокompозитов на основе пористого анодного окида алюминия для элементов обработки информации. / Сб. XIX Бел.-Рос. н.-т. конф. «Технические средства защиты информации», - г. Минск, 8 июня 2021. – 2021. – С.30.
- 9 31-я Международная научно-техническая конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо2021), Севастополь, Росспя, 5-11 сентября 2021, Абрамов И. И. (докладчик), Коломейцева Н.В., Лабунув В. А., Романова И. А., Щербакова И. Ю.

- «Моделирование полевых транзисторов на основе одно- и двухслойного графена» (устный доклад).
- 10 31-я Международная научно-техническая конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо2021), Севастополь, Росспя, 5-11 сентября 2021, Абрамов И. И. (докладчик), Коломейцева Н.В., Лабунов В. А., Романова И. А., Щербакова И. Ю. «Численная модель гетероструктур с вертикальным транспортом на основе двумерных материалов» (устный доклад).
 - 11 31-я Международная научно-техническая конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо2021), Севастополь, Россия, 5-11 сентября 2021, Абрамов И. И. (докладчик), Коломейцева Н.В., Лабунов В. А., Романова И. А., Щербакова И. Ю. «Моделирование резонансно-туннельных диодов на основе GaN/AlGaN» (устный доклад).
 - 12 International Conference “Micro- and Nanoelectronics – 2021” (ICMNE-2021), October, 4-8, 2021, Zvenigorod, Russia, Abramov I., Labunov V., Kalameitsava N., Romanova I., Shcherbakova I. “Quantum drift-diffusion models for dual-gate field-effect transistors based on mono- and bilayer grapheme” (poster).
 - 13 International Conference “Micro- and Nanoelectronics – 2021” (ICMNE-2021), October, 4-8, 2021, Zvenigorod, Russia, Abramov I., Labunov V., Kalameitsava N., Romanova I., Shcherbakova I. “Simulation of various nanoelectronic devices based on 2D materials” (oral talk).
 - 14 II Международной научно-технической конференции «Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС и ТЭС» (Минск, 27-28 апреля 2021 г.), Ловшенко И.Ю., Стемпицкий В.Р., «Учет воздействия протонов при анализе электрических характеристик арсенид-галлиевого полевого транзистора» (устный доклад).
 - 15 14-й Междунар. конф., посвящ. 100-летию Белорус. гос. ун-та «Взаимодействие излучений с твердым телом» (Минск, 21-24 сентября 2021 г.), Ловшенко И.Ю., Стемпицкий В.Р., Снитовский Ю.П., «Влияние проникающего излучения на характеристики биполярного транзистора с изолированным затвором» (постер).
 - 16 X Республиканская научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники» (Гомель, 22 апреля 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (**аспирант**), Баранова М.С., «Поверхностные плазмон-поляритонные волны на границе раздела «графен/диэлектрическая подложка» (устный доклад).
 - 17 XIX Белорусско-российской науч.-техн. конф. «Технические средства защиты информации» (Минск, 8 июня 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (**аспирант**), Баранова М.С., «Плазмон-поляритонные волны в гетероструктуре «графен/SiO₂» (устный доклад).
 - 18 XIX Белорусско-российской науч.-техн. конф. «Технические средства защиты информации» (Минск, 8 июня 2021 г.), Садченко В.В.

- (студент), Ловшенко И.Ю., «Исследование эксплуатационных характеристик болометра» (устный доклад).
- 19 57-я конференция аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (Минск, 19-21 апреля 2021 г.), Садченко В.В. (студент), Чан В.Ч. (аспирант), «Тепловые детекторы болометрического типа» (устный доклад).
- 20 57-я конференция аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (Минск, 19-21 апреля 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (аспирант), «Условия возникновения поверхностных плазмон-поляритонных волн в гетероструктуре «Графен/SiO₂» (устный доклад).
- 21 Студенческая научно-техническая конференция «Интеллектуальные, сенсорные и мехатронные системы-2021» (Минск), Гурбо А.Д. (аспирант), Боровик А.М., науч. рук. Стемпицкий В.Р., «Исследование влияния температуры на электрические и эксплуатационные характеристики солнечного элемента диодного типа на основе тонких плёнок с высоким коэффициентом поглощения» (устный доклад).
- 22 Студенческая научно-техническая конференция «Интеллектуальные, сенсорные и мехатронные системы-2021» (Минск), Гурбо А.Д. (аспирант), Боровик А.М., науч. рук. Стемпицкий В.Р., «Приборно-технологическое моделирование солнечного элемента диодного типа на основе тонких плёнок с высоким коэффициентом поглощения» (устный доклад).
- 23 Студенческая научно-техническая конференция «Интеллектуальные, сенсорные и мехатронные системы-2021» (Минск), Садченко В.В. (студент), науч. рук. Ловшенко И. Ю., «Проекционный дисплей на основе МЭМС» (устный доклад).
- 24 XVIII Междунар. науч. конф. молодых ученых «Молодежь в науке – 2021» (Минск, 27–30 сентября 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (аспирант), Стемпицкий В.Р., «Исследование механических свойств силицена, германена, станена и антимонена ab initio методами» (устный доклад).
- 25 IX Intern. Scient. Conf. “Actual Problems of Solid State Physics” (Minsk, November 22-26, 2021), Hvazdouski D. (аспирант), Stempitsky V., “First-principles investigation of dynamic and mechanical stabilities of 2D monoelement materials” (устный доклад).
- 26 IX Intern. Scient. Conf. “Actual Problems of Solid State Physics” (Minsk, November 22-26, 2021), Baranova M., Stempitsky V., “Ab initio study of Exchange Interactions In the Nanoscale Magnetic Systems Based on CrGeX₃ (X=S, Se, Te)” (устный доклад).
- 27 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Baranova M., Stempitsky V., “Ab initio study of exchange interactions in the magnetic systems based on Cr₂Ge₂X₆ (X=S, Se, Te)”

- (устный доклад).
- 28 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Volcheck V., Hvezdouski D. (**аспирант**), Baranova M., Stempitsky V. “Temperature dependence of the thermal conductivity of Wurtzite Aluminum Nitride, Gallium Nitride and Aluminum-Gallium Nitride” (устный доклад).
 - 29 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Hvezdouski D. (**аспирант**), Stempitsky V., “First-principles calculation of electronic properties of monoelement 2D materials” (устный доклад).
 - 30 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Volcheck V., Lovshenko I., Stempitsky V., “Design optimization of the Gallium Nitride heterostructure field-effect transistor with a graphene heat-removal system” (устный доклад).
 - 31 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Lovshenko I., Voronov A. (**магистрант**), Roshchenko P. (**магистрант**), Ternov R. (**магистрант**), Stempitsky V., “The proton flux influence on electrical characteristics of a dual-channel HEMT based on GaAs” (устный доклад).
 - 32 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Dao Dinh Ha, Stempitsky V.R. “Design and simulation of 3D magnetic field sensors with integrated magnetic concentrator” (устный доклад).
 - 33 XIX Междунар. симпозиум «Нанопроектирование, технология, компьютерное моделирование – NDTCS-2021» (Минск, 28-29 октября 2021 г.), Tran Van Trieu (**аспирант**), Lovshenko I., Sadchenko V. (**студент**), Stempitsky V., “Studying the influence of microbolometer structure and geometry on the parameters of infrared detectors” (устный доклад).
 - 34 12-я Международная научно-практическая конференция по физике и технологии наногетероструктурной СВЧ-электроники «Мокеровские чтения» (Москва, 19-20 мая 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (**аспирант**), Баранова М.С., «Исследование механизмов возникновения плазмонных колебаний в структуре «Графен/SiO₂» (устный доклад).
 - 35 31-я Междунар. науч.-техн. конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо’2021)» (Севастополь, 5-11 сентября 2021 г.), Гвоздовский Д.Ч. (**аспирант**), Баранова М.С., Стемпицкий В.Р., «Условия возникновения поверхностных плазмон-поляритонных волн в гетероструктуре «графен/SiO₂» (устный доклад).
 - 36 31-я Междунар. науч.-техн. конференция «СВЧ-техника и

- телекоммуникационные технологии (КрыМиКо'2021)», (Севастополь, 5-11 сентября 2021 г.), Ловшенко И.Ю., Стемпицкий В.Р. «Учет воздействия проникающего излучения при анализе электрических характеристик арсенид-галлиевого полевого транзистора» (устный доклад).
- 37 31-я Междунар. науч.-техн. конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо'2021)», (Севастополь, 5-11 сентября 2021 г.), Рощенко П.С. (**магистрант**), Ловшенко И.Ю., «Двухсторонний кремниевый микростриповый детектор тяжелых заряженных частиц» (устный доклад).
- 38 31-я Междунар. науч.-техн. конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо'2021)», (Севастополь, 5-11 сентября 2021 г.), Ловшенко И.Ю., Садченко В.В. (**студент**), Стемпицкий В.Р., Чан Ван Чиеу (**аспирант**) «Моделирование эксплуатационных характеристик тепловых детекторов болометрического типа» (устный доклад).
- 39 31-я Междунар. науч.-техн. конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо'2021)» (Севастополь, 5-11 сентября 2021 г.), Volcheck V.S., Stempitsky V.R., “Optoelectronic characterization of gallium nitride and silicon near-ultraviolet p-i-n photodiodes” (устный доклад).
- 40 IX International Scientific Conference «ACTUAL PROBLEMS OF SOLID STATE PHYSICS» (Minsk, November 22-26, 2021), Alekseev A.Y. “Surface states in cubic Mg₂Si and Ca₂Si thin films” (oral talk).
- 41 IX International Scientific Conference «ACTUAL PROBLEMS OF SOLID STATE PHYSICS» (Minsk, November 22-26, 2021), Gaponenko N.V. “Erbium 1.53 μm and up-conversion luminescence from sol-gel derived structures” (plenary talk).
- 42 Chubenko, E. Down-shifting layers based on doped zinc oxide coatings with broad luminescence spectra / E. Chubenko, M. W. Yaseen, V. Bondarenko // 2021 E-MRS Spring Meeting and Exhibit (Strasbourg, 31 May – 4 June 2021, France). – Strasbourg, 2021. (poster).