

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Авторов отзывов на автореферат диссертации А.В. Анкудинова «Диагностика наноустройств методами сканирующей зондовой микроскопии», наиболее соответствующих научной тематике соискателя

Светлана Михайловна Бауэр

1. Bauer S. M., Tovstik P. E. Buckling of spherical shells under concentrated load and internal preassure. *Technische Mechanik* 18, 2, 135 (1998)
2. Bauer S. M., Romanova A. A., Smirnov A. L. *On formulation of the problem on deformation of the lamina clibrosa*. *Russian Journal of Biomechanics* 5, 3, 18-22 (2001)
3. Voronkova E. V., Eriksson A., Bauer S. M. *Nonclassical theories of shells in application to soft biological tissues*. *Advanced Structured Materials* 15, 647-654 (2011)
4. Бауэр С. М., Карамшина Л. А., Качанов А. Б. *Механические модели измерения внутриглазного давления тонометрами Маклакова и Гольдмана после операций по коррекции зрения*. *Российский журнал биомеханики* 16, 3, 25-31 (2012)
5. Бауэр С.М., Каштанова С.В., Морозов Н.Ф., Семенов Б.Н. Об устойчивости пластины наноразмерной толщины, ослабленной круговым отверстием. *Доклады Академии наук* 458, 2, 158 (2014)

Никита Федорович Морозов

1. Bobylev S. V., Morozov N. F., Ovid'Ko I. A. *Cooperative grain boundary sliding and nanograin nucleation process in nanocrystalline, ultrafine-grained, and polycrystalline solids*. *Physical Review B* 84, 9, 094103 (2011)
2. Morozov N. F., Tovstik P. E. *On chessboard buckling modes in compressed materials*. *Acta Mechanica* 223, 8, 1769-1776 (2012)
3. Еремеев В. А., Иванова Е. А., Морозов Н. Ф. *Некоторые задачи наномеханики*. *Физическая мезомеханика* 16, 4, 67-73 (2013)
4. Морозов Н. Ф., Товстик П. Е., Товстик Т. П. *Еще раз о задаче Ишлинского-Лаврентьева*. *Доклады Академии наук* 455, 4, 412 (2014)
5. Беринский И. Е., Индейцев Д. А., Морозов Н. Ф., Скубов Д. Ю., Штукин Л. В. *Дифференциальный графеновый резонатор как детектор массы*. *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. 2, 20-29 (2015)

Олег Алексеевич Агеев

1. Агеев О.А., Коноплев Б.Г., Поляков В.В., Светличный А.М., Смирнов В.А. *Исследование режимов фотонностимулированной зондовой нанолитографии методом локального анодного окисления пленки титана*. Нано- и микросистемная техника 1, 1-3 (2008)
2. Агеев О.А., Блинов Ю.Ф., Ильин О.И., Коломийцев А.С., Коноплев Б.Г., Рубашкина М.В., Смирнов В.А., Федотов А.А. *Мемристорный эффект на пучках вертикально ориентированных углеродных нанотрубок при исследовании методом сканирующей туннельной микроскопии*. ЖТФ 83, 12, 128-133 (2013)
3. Достанко А.П., Агеев О.А., Голосов Д.А., Завадский С.М., Замбург Е.Г., Вакулов Д.Е., Вакулов З.Е. *Электрические и оптические свойства пленок оксида цинка, нанесенных методом ионно-лучевого распыления оксидной мишени*. ФТП 48, 9, 1274-1279 (2014)
4. О.А. Агеев, Ю.Ф. Блинов, О.И. Ильин, Б.Г. Коноплев, М.В. Рубашкина, В.А. Смирнов, А.А. Федотов. *Исследование резистивного переключения вертикально ориентированной углеродной нанотрубки методами сканирующей зондовой микроскопии*. Физика твердого тела 57, 4, 807-813 (2015)

Дмитрий Олегович Филатов

1. Zenkevich A. V., Pushkin M. A., Tronin V. N., Troyan V. I., Nevolin V. N., Maximov G. A., Filatov D. O., Laegsgaard E. *Formation of Au fractal nanoclusters during pulsed laser deposition on highly oriented pyrolytic graphite*. Phys. Rev. B 65, 7, 073406 (2002)
2. Лапшина М.А., Филатов Д.О., Антонов Д.А. *Формирование токового изображения при исследовании металлических нанокластеров в диэлектрических пленках методом комбинированной СТМ/АСМ*. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования 8, 35-39 (2008)
3. Демидов Е. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Левчук С. А., Гусев С. Н., Карзанов В. В., Филатов Д. О. *Аномальный ферромагнитный резонанс в осажденных из лазерной плазмы слоях германия, легированного марганцем и алюминием*. Письма в ЖЭТФ 90, 12, 852-855 (2009)
4. Лапшина М. А., Исаков М. А., Филатов Д. О., Тихов С. В., Матвеев Ю. А., Зенкевич А. В. *Исследование МОП-структур на основе $HfO_2/SiO_2/N-Si(001)$ методом*

баллистической элеткронной эмиссионной микроскопии. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования 5, 57-68 (2010)

5. Волкова Н. С., Горшков А. П., Филатов Д. О., Абрамкин Д. С. *Эмиссия фотовозбужденных носителей из квантовых точек InAs/GaAs, выращенных газофазной эпитаксией. Письма в ЖЭТФ* 100, 3-4, 175-180 (2014)

Сергей Арсеньевич Кукушкин

1. С. А. Кукушкин, А. В. Осипов. *Процессы конденсации тонких пленок. УФН* 168, 10, 1083–1116 (1998)

2. Osipov A. V., Kukushkin S. A., Schmitt F., Hess P. *Kinetic model of coherent island formation in the case of self-limiting growth. Physical Review B* 64, 20, 205421 (2001)

3. Kukushkin S. A., Osipov A. V., Bessolov V. N., Medvedev B. K., Nevolin V. K., Tcarik K. A. *Substrates for epitaxy of gallium nitride: New materials and techniques. Reviews on Advanced Materials Science* 17, 1-2, 1-32 (2008)

4. Бессолов В.Н., Лукьянов А.В., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Феоктистов Н.А. Полупроводниковый прибор. Патент RUS 2446511 08.12.2010 (2010)

5. Kukushkin S. A., Osipov A. V. *A new method for the synthesis of epitaxial layers of silicon carbide on silicon owing to formation of dilatation dipoles. Journal of Applied Physics* 113, 2, 024909 (2013)

Андрей Георгиевич Казанский

1. Малов В.В., Казанский А.Г., Хенкин М.В., Тамеев А.Р.. *Определение края оптического поглощения в органических полупроводниковых композитах с объемным гетеропереходом методом постоянного фототока. Письма в ЖТФ* 40, 17, 22-29 (2014).

2. Khenkin M., Kazanskii A., Emelyanov A., Forsh P., Beresna M., Gecevicus M., Kazansky P. *Effect of hydrogen concentration on structure and photoelectric properties of a-Si:H films modified by femtosecond laser pulses. Canadian Journal of Physics* 92, 7/8, 883-887 (2014).

3. Кашкаров П.К., Казанский А.Г., Форш П.А., Емельянов А.В. *Тонкопленочные солнечные элементы в прошлом и будущем. Природа* 12, 56-64 (2013).

4. Емельянов А.В., Казанский А.Г., Константинова Е.А. Форш П.А., Хенкин М.В., Петрова Н.Н., Теруков Е.И., Кириленко Д.А., Берт Н.А., Конников С.Г., Кашкаров П.К.

Особенности структуры и дефектных состояний в пленках гидрогенизированного полиморфного кремния. Письма в ЖЭТФ 97, 8, 536-540 (2013).

5. Emelyanov A.V., Kazanskii A.G., Khenkin M.V., Forsh P.A., Kashkarov P.K., Gecevicius M., Beresna M., Kazansky P.G. *Visible luminescence from hydrogenated amorphous silicon modified by femtosecond laser radiation. Appl. Phys. Lett. 101, 081902 (2012).*

Виктор Викторович Котляр

1. Котляр В. В., Ковалев А. А., Стафеев С. С. *Дифракция гауссового пучка на логарифмическом аксиконе: преодоление дифракционного предела. Компьютерная оптика 34, 4, 436-443 (2010)*

2. Kovalev A. A., Kotlyar V. V., Soyfer V. A. *Hankel–Bessel laser beams. J. Opt. Soc. Am. A29, 5, 741-747 (2012)*

3. Nalimov A. G., Kotlyar V. V., Kovalev A. A. *Sharp focus light simulation in a planar gradient secant lens. Opt. Eng. 52, 9, 09170 (2013)*

4. Kovalev A. A., Kotlyar V. V., Soyfer V. A. *Transformation of decelerating laser beams into accelerating ones. J. Opt. 16, 8, 085701-085708 (2014)*

5. Kotlyar V. V., Kovalev A. A., Porfirev A.P. *Vortex Hermite-Gaussian laser beams. Optics Letters. 40, 5, 701-704 (2015)*

Анастас Ахметович Бухараев

1. Р.Г. Гатиятов, В.Н. Лисин, А.А. Бухараев. *Баллистический и диффузный режимы транспорта электронов в наноконтактах магнетиков. Письма в ЖЭТФ 91, 8, 461-463 (2010)*

2. Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Лисин В.Н., Чукланов А.П. *Определение температуры Кюри отдельной Ni нанопроволоки на основе анализа вольтамперных характеристик. Письма в ЖЭТФ 97, 3, 161-164 (2013)*

3. Н.И. Нургазизов, Т.Ф. Ханипов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов. *Исследование процессов перемангничивания частиц пермаллоя при высоких температурах методами магнитно-силовой микроскопии. Физика твердого тела 56, 9, 1756-1760 (2014)*

Александр Васильевич Латышев

1. Latyshev A. V., Aseev A. L., Krasilnikov A. B., Stenin S. I. *Transformations on clean Si(111) stepped surface during sublimation*. Surface Science 213, 1, 157-169 (1989)
2. Latyshev A. V., Minoda H., Tanishiro Y., Yagi K. *Dynamical step edge stiffness on the Si(111) surface*. Physical Review Letters 76, 1, 94097 (1996)
3. Л.Н. Сафронов, Насимов Д.А., Ильницкий М.А., Дудченко Н.В., Девятова С.Ф., Жанаев Э.Д., Попов В.П., Латышев А.В., Асеев А.Л. *Кремниевые нанопроволочные транзисторы для электронных биосенсоров*. Автометрия 45, 4, 6-11 (2009)
4. Cordoba R., Baturina T. I., Sese J., Mironov A. Y., De Teresa J. M., Ibarra M. R., Nasimov D. A., Gutakovskii A. K., Latyshev A. V., Guillamon I. *Magnetic field-induced dissipation-free state in superconducting nanostructures*. Nature Communications 4, 1437 (2013)
5. Лященко С. А., Попов З. И., Варнаков С. Н., Попов Е. А., Молокеев М. С., Яковлев И. А., Кузубов А. А., Овчинников С. Г., Шамирзаев Т. С., Латышев А. В., Саранин А. А. *Исследования оптических и магнитооптических спектров магнитных силицидов Fe_5Si_3 и Fe_3Si методом спектральной магнитоэллипсометрии*. ЖЭТФ 147, 5, 1023 (2015)

Дмитрий Владимирович Щеглов

1. А. К. Бакаров, А. А. Быков, Н. Д. Аксенова, Д. В. Щеглов, А. В. Латышев, А. И. Торопов. *Соизмеримые осцилляции магнетосопротивления двумерного электронного газа в GaAs квантовых ямах с корругированными гетерограницами*. Письма в ЖЭТФ 77,12, 662-665 (2003)
2. З. Д. Квон, Е. А. Галактионов, В. А. Сабликов, А. К. Савченко, Д. А. Щеглов, А. В. Латышев. *Новый режим резонансов обратного рассеяния в квантовом интерферометре малых размеров*. Письма ЖЭТФ 83, 530-534 (2006)
3. Щеглов Д. В., Латышев А. В. *Кинетический контраст в Атомно-силовой микроскопии*. ЖЭТФ 133, 2, 271-278 (2008)
4. В. А. Володин, А. С. Кожухов, А. В. Латышев, Д. В. Щеглов. *Свертка ветвей акустических фононов в направлении, перпендикулярном нанofасеткам, в сверхрешетках GaAs/AlAs (311)A*. Письма в ЖЭТФ 95, 2, 76-79 (2012)
5. Володин В. А., Синюков М. П., Щеглов Д. В., Латышев А. В., Федосенко Е. В. *Комбинационное рассеяние света в пленках PbTe и PbSnTe: фазовые трансформации in situ в процессе измерений*. ФТП 48, 2, 185 (2014)

Владимир Петрович Ширинский

1. Shirinsky V. P., Antonov A. S., Birukov K. G., Sbjkensky A. V., Romanov Y. A., Kabaeva N. V., Antonova G. N., Smirnov V. N. *Mechano-chemical control of human endothelium orientation and size*. Journal of Cell Biology 109, 1, 331-339 (1989)
2. Shirinsky V.P., Vorotnikov A.V., Birukov K.G., Nanaev A.K., Collinge M.A., Lukas T.J., Sellers J.R., Watterson D.M., Collinge M. *A kinase-related protein stabilizes unphosphorylated smooth myosin minifilaments in the presence of ATP*. Journal of Biological Chemistry 268, 16578 (1993)
3. Ширинский В.П. Молекулярная физиология эндотелие и механизмы проницаемости сосудов. Успехи физиологических наук 42, 1, 18-32 (2011)
4. Ширинский В. П., Степанова Е. О., Сидорова М. В., Секридова А. В., Беспалова Ж. Д., Азьмуко А. А. *Циклический нонапептид, обладающий способностью ингибировать киназу легких цепей миозина*. Патент на изобретение RUS 2443710 13.10.2010
5. Капелько В. И., Лакомкин В. Л., Лукошкова Е. В., Грамович В.В., Выборов О. Н., Абрамов А. А., Ундровинас Н. А., Ермишкин В. В., Лакомкин С. В., Веселова С. П., Жданов В. С., Ширинский В. П. *Комплексное исследование сердца крыс при воражении изрпротеренолом*. Кардиология 54, 3 46-56 (2014)

Алла Леонидовна Толстихина

Институт Кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН

Ленинский пр., д.59, Москва 119333

E-mail: alla@ns.crys.ras.ru

Тел. +7-916-181-4222

1. Арутюнов П.А., Толстихина А.Л., Демидов В.Н. *Система параметров для анализа шероховатости и микрорельефа поверхности материалов в Сканирующей зондовой микроскопии*. Заводская лаборатория. Диагностика материалов 65, 9, 27 (1999)
2. Сорокина К.Л., Толстихина А.Л. *Модификация Атомно-силовой микроскопии для изучения электрических свойств кристаллов и пленок*. Обзор. Кристаллография 49, 3, 541-565 (2004).
3. Gaynutdinov R.V., Lysova O.A., Yudin S.G., Tolstikhina A.L., Fridkin V.M., Kholkin A.L., Ducharme S. *Polarization switching kinetic of ferroelectric nanomesas of vinylidene fluoride-trifluoroethylene copolymer*. Applied Physics Letters 95, 2, 023303 (2009)

4. Толстихина А.Л., Сорокина К.Л., Белугина Н.В., Гайнутдинов Р.В. *Что видит Атомно-силовой микроскоп?* Природа 1,1181, 62-72 (2014)

Василий Сергеевич Захвалинский

1. Belenchuk A., Fedorov A., Huhtinen H., Kantser V., Laiho R., Shapoval O., Zakhvalinskii V. *Growth of (111)-oriented PbTe films on Si(001) using a BaF₂ buffer*. Thin Solid Films 358, 1-2, 277-282 (2000).
2. Laiho R., Lahderanta E., Salminen J., Lisunov K. G., Zakhvalinskii V. S. *Spin dynamics and magnetic phase diagram of La_{1-x}Ca_xMnO₃ (0 ≤ x ≤ 0.15)*. Phys.Rev.B 63, 9, 094405 (2001)
3. Huhtinen H., Laiho R., Zakhvalinskii V. *Persistent photoinduced magnetization and hole droplets in La_{0.9}Ca_{0.1}MnO₃ films*.). Phys.Rev.B 71, 13, 132404 (2005)
4. Володина Г.Ф., Захвалинский В.С., Кравцов В.Х. *Кристаллическая структура α^{III}-Zn_{1-x}Cd_x)₃As₂, X = 0.26*. Кристаллография 58, 4, 561 (2013)
5. Zakhvalinskii V., Piliuk E., Goncharov I., Simashkevich A., Sherban D., Bruc L., Curmei N., Rusu M. *Silicon carbide nanolayers as a solar cell constituent*. Physica Status Solidi. A: Applications and Materials Science 1,184 (2015)

Александр Петрович Возняковский

1. Возняковский А.П. Сравнительное исследование свойств природного и синтетического полиизопренов. Высокомолекулярные соединения. Серия А 45, 2, 262 (2003)
2. Возняковский А.П. Самоорганизация в нанокompозитах на основе наноалмазов детонационного синтеза. ФТТ 46, 629-632 (2004)
3. Возняковский А.П., Шумилов Ф.А., Ибатуллина А.Х., Шугалей И.В. *Экологические проблемы получения детонационных алмазов. Поверхность и функционализация*. Экологическая химия 21. 3, 164-167 (2012)
4. Voznyakovskii A.P., Prokoshev A.O. *Model of polymer reinforcement with detonation nanodiamonds*. Journal of Macromolecular Science. Part B: Physics 52, 12, 1811-1817 (2013)
5. Крутов С.М., Возняковский А.П., Грибков И.В., Шугалей И.В. *Пути решения проблемы лингиновых отходов: прошлое, настоящее и будущее*. Экологическая химия 23, 3, 145-158 (2014)

Николай Владимирович Вишняков

1. Vikhrov S.P., Vishnyakov N.V., Mishustin V.G., Popov A.A. *Speciality of Poisson equation solution and calculation of barrier profile on the interface to non-crystalline semiconductor*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 5, 5, 1249-1254 (2003).
2. Вихров С.П., Бодягин Н.В., Вишняков Н.В., Мишустин В.Г. *Физические процессы в Барьерных структурах на основе неупорядоченных и наноструктурированных полупроводников*. Радиотехника 3, 81-89 (2012)

3. Авачев А.П., Вихров С.П., Вишняков Н.В., Козюхин С.А., Митрофанов К.В., Теруков Е.И. *Фазовые переходы в тонких пленках халькогенидов $Ge_2Sb_2Te_5$ по данным комбинационного рассеяния света*. ФТП 46, 5, 609-612 (2012).
4. Трегулов В.В., Гудзев В.В., Вишняков Н.В., Воробьев Ю.В., Толкач Н.М. *Структура поверхности пленок пористого кремния, сформированных в электролите на основе HF с добавкой $KMnO_4$* . Нано- и микросистемная техника 11, 16-19 (2014)

Сергей Павлович Вихров

1. Барышев В.Г., Борщевский А.С., Вихров С.П. *Исследования некоторых характеристик переключающих диодов на основе «тетраэдрических» стекол при повышенных температурах*. ФТП 8, 3, 588 (1974).
2. Авачев А.П., Вихров С.П., Вишняков Н.В., Митрофанов К.В., Мишустин В.Г., Попов А.А. *Способ создания омических контактов в тонкопленочных устройствах на аморфных нелегированных полупроводниках*. Патент на изобретение RUS 2392688 20.05.2009
3. Алпатов А.В., Вихров С.П., Зорин Р.А., Лапкин М.М. *Метод флуктуационного анализа ЭЭГ в задачах контроля напряженных состояний человека-оператора*. Биотехносфера 2,26, 52-58 (2013)
4. Алпатов А.В., Вихров С.П., Гришанкина Н.В. *Выявление корреляций поверхностного интерфейса пленок α -Si:H методом двумерного флуктуационного анализа*. ФТП 47, 3, 340-347 (2013)

Виктор Леонидович Миронов

1. В. Л. Миронов. *Основы сканирующей зондовой микроскопии*. Москва, «Техносфера», 154с. (2004)
2. В. Л. Миронов, А. А. Фраерман, Б. А. Грибков, О. Л. Ермолаева, А. Ю. Климов, С.А. Гусев, И. М. Нефедов, И. А. Шерешевский. *Управление магнитным состоянием массивов ферромагнитных наночастиц с помощью неоднородного поля зонда магнитно-силового микроскопа*. Физика металлов и металловедение 110, 7, 708-734 (2010).
3. С. Н. Вдовичев, Б. А. Грибков, С. А. Гусев, А. Ю. Климов, В. Л. Миронов, И. М. Нефедов, В. В. Рогов, А. А. Фраерман, И. А. Шерешевский. *Магнитосопротивление и неколлинеарные состояния многослойных ферромагнитных наночастиц*. Письма в ЖЭТФ 94, 5-6, 418-421 (2011)
4. V. L. Mironov, O. L. Ermolaeva, E. V. Skorohodov, A. Yu. Klimov. *Field-controlled domain wall pinning-depinning effects in ferromagnetic nanowire-nanoislands system*. Physical Review B 85, 144418 (2012).
5. Fraerman A. A., Ermolaeva O. L., Skorohodov E. V., Gusev N. S., Mironov V. L., Vdovichev S. N., Demidov E. S. *Skyrmion states in multilayer exchange coupled ferromagnetic nanostructures with distinct anisotropy directions*. Journal of magnetism and magnetic materials 393, 452-456 (2015)

