

Бажин В.Ю., Сырков А.Г., Марголин В.И., Мустафаев А.С., Плескунов И.В. Профессор П.П. Веймарн – основоположник науки о нанотехнологиях. Горный институт (университет) в Санкт-Петербурге – колыбель нанотехнологий.....	8
Аккулева К.Т., Захарова Н.В. Экспресс-методика определения влагопроницаемости полимерных материалов	19
Белоглазов И.И., Бойков А.В. Моделирование процесса спекания керамических порошков с использованием метода дискретных элементов.....	24
Болобов В.И., Ле Тхань Бинь, Плащинский В.А. К влиянию скорости нанесения удара на скорость распространении трещины разрушения по горной породе.....	33
Болобов В.И., Чупин С.А., Бочков В.С., Ахмеров Э.В. Влияние мелкодисперсного мартенсита аустенитной высокомарганцевистой стали на износостойкость зубьев ковшей экскаваторов	39
Брындин Е.Г. Обучение формированию умных научных данных для аналитики моделирования нанотехнологий.....	49
Власенко А.Б., Бахметьев В.В. Синтез нанолюминофора $Y_2O_3:Eu$ с использованием гидротермальной методики и быстрого термического отжига (RTA).....	59
Войтеховский Ю.Л., Степенищikov Д.Г. Емкость фуллеренов для допирующих атомов	66
Ганзуленко О.Ю., Петкова А.П. Апробация технологии маркировки нанобар-кодов на изделия машиностроения для идентификации и защиты продукции	72
Гребнев К.В., Немов С.А., Улашкевич Ю.В. О зонной структуре теллурида висмута по данным оптических исследований	78
Гричуха М.И., Виноградова А.А., Смирнова Е.Е. Сравнительная оценка нормативной документации,	

регламентирующей требования к параметрам шероховатости, и приборов для их измерения..... 84

Дан В.П., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. Моделирование поведения высших фуллеренов C_{94} при нагревании в инертной среде..... 90

Денисова О.В., Карапетян К.Г. Синтез композиционных материалов с высокой ферментативной активностью..... 96

Дроздов Е.О., Дубровенский С.Д., Малыгин А.А. Квантовохимический анализ процессов синтеза хромсодержащих наноструктур на поверхности кремнезема 101

Ежовский Ю.К., Михайловский С.В. Атомно-слоевое осаждение нанослоев нитрида кремния с применением тлеющего..... 106

Кемелбекова А.Е., Мухамедшина Д.М., Мить К.А. Синтез, строение и люминесцентные свойства комплекса оксида цинка легированные РЗМ..... 116

Кончус Д.А., Сивенков А.В., Фоменко И.Н. Формирование контрастных нанопленок на поверхности металла для штрихкодирования..... 122

Красный В.А., Максимов Д.Д. Повышение износостойкости поршневых колец двигателей внутреннего сгорания применением ионно-плазменных покрытий 128

Кривокрысенко Е.А., Попов Г.Г., Болобов В.И., Никулин В.Е. Использование метода магнитой анизотропии для оценки остаточных напряжений в металлоконструкциях..... 133

Крупкин Е.И., Пронин И.А., Карманов А.А., Якушова Н.Д., Алимова Е.А., Аверин И.А. Исследование влияния отжига на распределение диаметров микросфер диоксида кремния 140

Левин К.Л., Доронин В.А., Пщелко Н.С., Рябоконт Д.В., Ханин С.Д., Джеламо Р.В. Исследование графенов, обработанных плазмой различного химического состава с целью модификации их электрических свойств 145

<i>Мальшикина О.В., Мамаев Д.В., Иванова А.И.</i> Пористая керамика системы ниобата калия натрия.....	152
<i>Мальшикина О.В., Пацуев К.В., Малышева Н.Е., Иванова А.И.</i> Бесвинцовая пьезокерамика системы ниобата лития–натрия.....	158
<i>Михаловский И.С., Матвейко Н.П., Волянюк Е.Н., Мельникова Г.Б.</i> Нанодисперсии глицеридов ненасыщенных жирных кислот с триамином технологического назначения.....	163
<i>Назаренко М.Ю., Кондрашева Н.К., Салтыкова С.Н.</i> Изучение кислотно – основных центров горючих сланцев индикаторным методом.....	168
<i>Носов В.В., Григорьев Е.В., Артющенко А.П., Перетятко С.А.</i> Многоуровневая модель временных зависимостей параметров акустической эмиссии как основа нанодиагностики состояния технических объектов	173
<i>Павленко И.А., Носов В.В.</i> Определение параметров многоуровневой модели временных зависимостей количества регистрируемых импульсов акустической эмиссии как основа нанодиагностики состояния наружного кольца подшипника качения.....	179
<i>Пак В.Н.</i> Процессы окисления на поверхности кремнезема.....	185
<i>Пергамент А.Л., Березина О.Я., Бурдюк С.В., Зломанов В.П., Тутов Е.А.</i> Тонкие пленки нанокристаллического диоксида ванадия: модификация свойств и электрическое переключение..	192
<i>Пожидаева С.Д., Кликин Е.Г., Иванов А.М.</i> Возможности и особенности окисления металлов в условиях разных лимитирующих стадий	199
<i>Ригаева Ю.Л., Рожкова Н.Н., Ковальчук А.А., Екимова Т.А.</i> Рентгенографические исследования жильного кварца шунгитовых пород	204
<i>Родионова А.В., Куулар В.И., Минакова Т.С., Устабаев П.Ш., Бахметьев В.В.</i> Кислотно-основные и люминесцентные свойства люминофора $Gd_2O_2S:Tb$, синтезированного в восстановительной атмосфере	210

<i>Рожкова Н.Н., Рожков С.С., Казак А.В., Смирнова А.И., Усольцева Н.В., Гвоздев А.А.</i> Взаимодействие наночастиц графеноподобного углерода с жидкими кристаллами в антифрикционных композициях.....	218
<i>Рыбалко В.В., Кулинич В.И.</i> Создание материально-технической базы подготовки специалистов для nanoиндустрии	224
<i>Салихов Х.М., Стоянов Н.Д., Стоянова Т.В.</i> Применение оптической активации для создания датчиков водорода и водородосодержащих газов.....	230
<i>Сергеева Н.М., Богданов С.П.</i> Состав, морфология, структура поликристаллической плёнки люминофора $Cd_{0,1}Zn_{0,9}S:Cu,Ag$, выращенной в водном коллоидном растворе на подложке нового материала Si/НАНО-SiC	236
<i>Силиванов М.О., Кущенко А.Н., Ячменова Л.А.</i> Возможности применения индикаторного метода для изучения и контроля физико-химических характеристик наноматериалов и нанопокровтий.....	244
<i>Скалацкая И.Е.</i> Эллипсометрия отраженного и проходящего света в исследовании жидких сред.....	250
<i>Слободов А.А., Яблонский Г.С., Ралис Р.В., Радин М.А., Сочагин А.А., Успенский А.А., Мелентьев А.В., Кремнев Д.В.</i> Возможности термодинамического моделирования фазово-химических превращений для условий переработки и синтеза высокодисперсных материалов	256
<i>Смердов Р.С., Клименков Б.Д., Попова А.Н., Кисон В.Э.</i> Плазменные нанотехнологии и композиционные наноструктуры нового поколения для решения проблем материаловедения.....	262
<i>Старцев Ю.К.</i> Особенности образования и сосуществования наноразмерных областей в оксидных стеклах	271
<i>Сычев М.М., Nakanishi Y.</i> Межфазные взаимодействия и диэлектрическая проницаемость полимерных композитов.....	279
<i>Томаев В.В.</i> Связь между структурой и свойствами в композите селенид свинца – селенит свинца.....	281

- Тупик В.А., Потапов А.А., Марголин В.И.* Повышение качества нанопленок, получаемых магнетронным распылением 290
- Углова А.В., Кескинова М.В., Огурцов К.А.* синтез магний-силикатных люминофоров, активированных Eu^{2+} и Mn^{2+} , твердофазовым и золь-гель способом..... 295
- Ушаков И.Е., Виноградова А.А.* Оценка влияния нефтяной пленки на характеристики поверхностного волнения..... 299
- Халимоненко А.Д., Горшков И.В.* Исследование структуры режущей керамики как фактора влияния на качество обработки при торцовом фрезеровании 303
- Шилова О.А., Панова Г.Г., Николаев А.М., Коваленко А.С., Аникина Л.М., Удалова О.Р., Журавлева А.С., Синельников А.А., Баранчиков А.Е., Копица Г.П., Хамова Т.В.* Магнитные наночастицы оксидов железа: синтез, свойства, применение в агротехнологиях 310
- Шубин А.А., Тулин П.К.* Исследование влияния микрокремнеземов на структурообразование тампонажных растворов..... 316