

<i>Прокотчук Н.Р., Сырков А.Г., Плескунов И.В.</i> Международный симпозиум «Нанопизика и Наноматериалы»: 15 лет работы по направлению «нанотехнологии», проблемы и перспективы.....	6
<i>Акулева К.Т., Захарова Н.В.</i> Синтез методом МН титаноксидных структур на поверхности поликристаллического оксида.....	18
<i>Агаев Т.Н., Мусаева Ш.З., Махмудов О.М.</i> Влияние температуры и γ -излучения на процесс получения водорода при радиационно-каталитическом разложении гексана и смеси гексан+вода в присутствии нано-ZrO ₂	21
<i>Барбин Н.М., Дан В.П., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.</i> Термодинамическое моделирование нагревания фуллеренов C ₃₂ в среде аргона.....	25
<i>Богданов С.П., Христок Н.А., Козлов В.В., Долгин А.С.</i> Порошки ядро-оболочка для корундовой керамики.....	29
<i>Болобов В.И., Чупин С.А., Мишин И.И., Карпов К.В.</i> Влияние размеров зерна в структуре материалов быстроразнашиваемых элементов горного оборудования на их износостойкость.....	33
<i>Брындин Е.Г.</i> Моделирование трансформации наноструктур когнитивными системами на основе big smart data.....	37
<i>Виноградова А.А.</i> Современные тенденции развития нанотехнологического образования.....	41
<i>Гендлер С.Г.</i> Обоснование требований к результатам применения нано технологий для создания теплоизоляционных материалов с заданной зависимостью теплопроводности от температуры.....	45
<i>Глазьев М.В., Бажин В.Ю.</i> Использование нанодисперсных отходов производства технического кремния в различных отраслях промышленности.....	50
<i>Гоголинский К.В., Уманский А.С., Мецержаков В.В.</i> Методы и средства повышения точности и достоверности измерений механических свойств наноматериалов и нанопокровтий.....	54
<i>Голубева О.Ю., Калашникова Т.А., Аликина Ю.А.</i> Гидротермальный синтез нанотрубчатого галлузита.....	60
<i>Далматова А.И., Семенова А.А., Максимов А.И., Мошников В.А.</i> Синтез композиционных материалов ZnO:(Al)/CZTS для солнечных элементов.....	66
<i>Дроздов Е.О., Дубровенский С.Д.</i> Выбор оптимальных условий синтеза ванадий-титансодержащих наноструктур на поверхности кремнезема с применением квантовой химии.....	70
<i>Ежовский Ю.К.</i> Хромоксидные нанослой на силикатных матрицах.....	75

Ибрагимов В.Э., Бажин В.Ю. Исследование влияния степени переохлаждения при разливке лигатуры AlCr15 на выделение труднорастворимых интерметаллидных фаз Al ₄ Cr и Al ₁₁ Cr ₂	83
Кабиров В.Р., Мусина Д.Т. Возможности квантово-химического моделирования при описании наслаивания четвертичных соединений аммония на дисперсных металлах.....	87
Ковальчук А.А. Тонкие пленки из графеноподобного углерода.....	93
Козлова Ю.Е., Виноградова А.А. Метрологическое обеспечение нанотехнологий.....	97
Коста-Белобрежская Л.Н., Del Borghi A. Последние достижения и перспективы в химии и физике полупроводниковых материалов для сенсоров: синтез полимеров и диблок сополимеров, используя модифицированные тиофеновые мономеры синтезом в плазме и Йозава Гриньяр методами.....	101
Красный В.А., Максаров В.В. Триботехнические свойства фуллера C ₆₀	105
Кулнич В.И., Лялько Е.С., Чертова И.А., Бубликов Е. И., Рыбалко В.В. Электрокристаллизация нанопроволок в двухслойной ванне.....	110
Лапатин Н.А., Борисов А.Н., Пак В.Н. Наноструктурированное пространство и сорбционная емкость полимерной мембраны МФ-4СК.....	114
Левин К.Л., Джеламо Р.В., Филатов Л.А., Морозова А.В. Исследование графенов физическими и электрохимическими методами.....	119
Марголин В.И., Тутик В.А. Наномир и парадоксы квантовой механики.....	124
Мусина Д.Т. Физико-химическое обоснование применения индоцианина зеленого для визуализации зоны реперфузионного повреждения инфаркта миокарда.....	129
Немов С.А., Рулимов А.А. Неоднородность термоэлектрических свойств в материалах на основе теллуридов сурьмы и висмута, изготовленных методом горячей экструзии.....	135
Носов В.В., Григорьев Е.В., Гилязетдинов Э.Р., Чаплин И.Е. Нано-диагностика материалов на основе их акустико-эмиссионного контроля.....	140
Панфилов Ю.В., Нестеров С.Б., Цветков Ю.Б. Подготовка студентов по профилю «инженерные нанотехнологии в машиностроении».....	144
Пожидаева С.Д., Иванов А.М. Некоторые следствия протекания регенерации окислителя металла в его приповерхностном слое отложений продуктов.....	148
Пряхин Е.И., Малюшин И.М. Наноструктурирование поверхности при лазерной маркировке металлических объектов с использованием трехмерных нанобар-кодов.....	154
Семенова А.А., Налимова С.С., Максимов А.И., Мошиников В.А., Маслов А.Д. Синтез и исследование стannата цинка для газочувствительных систем.....	160
Сергеева Н.М., Богданов С.П. Особенности структуры поликристаллических плёнок люминофора на поверхности Si/(нано - SiC).....	164
Силиванов М.О., Фиопентова В.С., Варин А.А. Изучение параметров граничного трения трибосистемы при введении поверхностно-модифицированных Al-образцов.....	169

<i>Скалацкая И.Е., Скалецкий Е.К.</i> Введение в прикладную эллипсометрию проходящего света.....	175
<i>Смирнова О.М.</i> Современные технологии изменения нано-размерной пористости цементного камня.....	179
<i>Томаев В.В., Сырков А.Г.</i> Нелинейность свойств модифицированного Ag/AgI материала.....	183
<i>Ульянова Н.Ю., Голубева О.Ю., Бразовская Е.Ю., Аликина Ю.А.</i> Синтез и модификация цеолитов оксидными и металлическими наночастицами.....	192
<i>Халимоненко А.Д., Горшков И.В.</i> Влияние структуры материала инструмента на качество обработки при фрезеровании режущей керамикой.....	198
<i>Шарихина Ю.В., Касьяненко Н.А.</i> Взаимодействие серосодержащего координационного соединения платины с молекулой ДНК в растворе.....	204
<i>Khristyuk N.A., Papandreopoulos P., Bogdanov S.P.</i> Peculiarities of diffusion chromizing of high carbon steel U-12 by means of iodine transport.....	208