

## Статьи, опубликованные в журнале "НАНОИНДУСТРИЯ" в 2024 году

**НАНОМАТЕРИАЛЫ**

Л.Б.Атлуханова, И.В.Долбин

Взаимосвязь свойств и степени дисперсии  
нанопополнителя для нанокомпозитов  
полимер/углеродные нанотрубки ..... №1, с. 74

А.Б.Голик, А.А.Нагдалян, А.В.Блинов, Р.Ш.Закаева,  
П.С.Леонтьев, М.А.Тараванов, З.А.Рехман, А.С.Аскерова

Исследование процесса формирования  
наночастиц оксида меди,  
стабилизированных глицерил кокоатом ..... №2, с. 144

Д.В.Багров, Е.Р.Павлова, А.С.Богданова, А.М.Мойсенович,  
Т.В.Митько, А.А.Рамонова, Д.В.Клинов

Корреляционная микроскопия СЭМ-КЛСМ  
и ее применение для исследования  
электроформованных волокон желатина ..... №3-4, с. 208

С.В.Замалутдинова, П.А.Петрова, А.А.Рамонова,  
Д.В.Багров

Оригинальность без привилегий:  
сравнительный анализ  
электроформованных и стандартных  
нитроцеллюлозных мембран  
в иммуноанализе на мелатонин ..... №3-4, с. 220

А.А.Нагдалян, А.В.Блинов, А.А.Кравцов, Р.Ш.Закаева,  
П.С.Леонтьев, М.А.Тараванов, А.О.Сенкова

Исследование процесса  
формирования наночастиц диоксида  
марганца, стабилизированных  
алкилдиметилбензиламмония хлоридом .... №3-4, с. 230

А.Р.Сиразеева, А.Р.Хасанова, О.Б.Кулясова, Д.А.Аксенов,  
Б.О.Большаков

Влияние пластической деформации  
на структуру и свойства биорезорбируемого  
цинкового сплава  $Zn-0.8Li-0.1Mn$  ..... №7-8, с. 408

**НАНОТЕХНОЛОГИИ**Б.А.Логинов, Ю.В.Хрипунов, М.А.Щербина, А.О.Вьюник,  
В.Д.Дмитриева, А.А.Дьякова, М.К.Лебедева, В.С.Макеев,

А.Р.Первых, Д.С.Шевченко, С.Д.Ханин  
Исследование способа термоэмиссионного  
распыления для создания тонкопленочных  
покрытий из металлов для работы

сканирующего туннельного микроскопа  
в открытом космосе ..... №1, с. 8

А.В.Смирнов, О.П.Чернова, А.А.Терентьев

Синтез и исследование  
электропроводимости пленок меди,  
полученных методом восстановления  
оксида меди катодным распылением  
в атмосфере водорода для создания  
пленочных электродов переменных емкостей.... №1, с. 18

А.И.Ахметова, Т.О.Советников, Е.О.Зорикова,  
И.В.Яминский

Сканирующая зондовая микроскопия  
*Substantia nigra* ..... №1, с. 26

Б.А.Логинов, Ю.В.Хрипунов, М.А.Щербина, А.О.Вьюник,  
В.Д.Дмитриева, А.А.Дьякова, М.К.Лебедева, В.С.Макеев,  
А.Р.Первых, Д.С.Шевченко, С.Д.Ханин

Наблюдение изменения морфологии  
пленок высокотемпературных металлов  
в сканирующем зондовом микроскопе  
при прогреве в условиях открытого космоса ..... №2, с. 90

А.И.Ахметова, Т.О.Советников, Б.А.Логинов,  
Д.И.Яминский, И.В.Яминский

Кварцевая эталонная мера  
для сканирующей зондовой микроскопии ..... №2, с. 98

А.А.Терентьев, А.В.Смирнов

Исследования возможности создания  
переменных емкостей на гибкой основе  
для систем дистанционного измерения  
давления ..... №2, с. 106

Е.В.Дубровин, О.Н.Королева, Н.В.Кузьмина, В.Л.Друца

Исследование агрегатов белка ядерного  
экспорта вируса гриппа А с помощью  
атомно-силовой микроскопии ..... №2, с. 114

Г.Х.Султанова, А.А.Пракаш, Е.В.Гладких, А.А.Русakov,  
Н.В.Корнилов, А.С.Усеинов

Метод исследования взаимной ориентации  
поверхностей пластин, изготовленных  
из оптически прозрачных материалов ..... №3-4, с. 200

А.В.Блинов, З.А.Рехман, П.А.Трушов, А.В.Прасолова,  
М.А.Ясная, Н.М.Бочаров, М.В.Вакуленко

Синтез и стабилизация наноразмерного  
карбоната магния гидроксипроцеллюлозой ... №5, с. 292



**А.И.Ахметова, Н.А.Никитин, М.В.Архипенко,  
О.В.Карпова, И.В.Яминский**  
Визуализация вируса табачной мозаики  
методами атомно-силовой и электронной  
микроскопии ..... №5, с. 302

**В.М.Ситдииков, Н.Ю.Дударева**  
Наноструктурное покрытие  
для снижения токсичности двигателей  
внутреннего сгорания ..... №5, с. 311

**А.В.Блинов, З.А.Рехман, А.С.Аскерова, Е.Д.Назаретова,  
А.А.Гвозденко, А.В.Козликин, М.Н.Вережкина**  
Селенсодержащие наноразмерные  
системы, стабилизированные  
гидроксиэтилцеллюлозой: синтез,  
стабильность, свойства ..... №6, с. 328

**А.Х.Абдуев, А.К.Ахмедов, Э.К.Мурлиев, А.Ш.Асваров**  
Стабильность свойств и механизмы  
деградации многослойных прозрачных  
проводящих структур в условиях теста  
"влажное тепло" ..... №6, с. 338

**Е.В.Панфилова, А.Р.Ибрагимов, Д.В.Францышин**  
Нейросетевая модель для корректировки  
процесса исследования коллоидных нано-  
и микроструктур методом атомно-силовой  
микроскопии ..... №6, с. 346

**О.А.Фарус**  
Сравнительный анализ поверхности  
и антибактериальных свойств хлопковых  
материалов, модифицированных  
наночастицами серебра и меди ..... №6, с. 356

**А.И.Ахметова, Т.О.Советников, А.Д. Терентьев,  
И.В.Яминский**  
Сканирующая капиллярная микроскопия  
как средство нанокapиллярной печати ..... №7-8, с. 418

**К.Е.Мочалов, О.И.Агапова, И.И.Агапов, Д.С.Коржов,  
Д.О.Соловьева, С.В.Сизова, М.С.Шестопалова,  
В.А.Олейников, А.Е.Ефимов**  
Флуоресцентная оптическая нанотомография:  
объединение техник флуоресцентной  
микроскопии полного внутреннего  
отражения и ультрамикротомии ..... №7-8, с. 428

**А.В.Моисеенко, Н.А.Басалова, Д.В.Багров, Т.С.Трифопова,  
М.А.Виговский, У.Д.Дьячкова, О.А.Григорьева,  
Е.С.Новоселецкая, А.Ю.Ефименко, О.С.Соколова**  
Прямая визуализация внеклеточных  
везикул на мембране мезенхимных  
стволовых / стромальных клеток человека  
методом крио-электронной микроскопии .... №7-8, с. 434

**А.В.Телегин, Т.Н.Павлов, В.М.Цвелиховская,  
Ж.Ж.Намсараев, В.А.Антонов, А.В.Огнев**  
Создание многослойных металлических  
пленок для изучения динамики киральных  
спиновых структур ..... №7-8, с. 444

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

**А.С.Кушнерева, И.В.Лактионов, А.С.Усеинов, С.В.Орлов,  
Е.С.Статник, П.А.Сомов**  
Микросферические алмазные  
наконечники для исследования локальных  
механических свойств материалов методом  
инструментального индентирования ..... №1, с. 44

**И.В.Яминский, А.И.Ахметова**  
Кластер Ломоносов: год спустя. Работаем! ..... №1, с. 50

**А.А.Чуракова, Э.И.Исхакова**  
Анализ изменения микроструктуры  
и температур мартенситных превращений  
в сплаве TiNi с различной структурой ..... №1, с. 56

**А.Ф.Ахьямова, А.Ф.Абукаев, И.И.Рулев, А.Ю.Коняхина,  
А.П.Мельников, Д.А.Иванов**  
Совмещение методов нанокalориметрии  
и атомно-силовой микроскопии для  
исследования структурообразования на  
наношкале ..... №2, с. 120

**А.И.Ахметова, А.Д.Терентьев, С.А.Сенотрусова,  
Т.О.Советников, Д.И.Яминский, В.В.Попов,  
И.В.Яминский**  
Дифракционная решетка как средство  
метрологического  
сопровождения микроскопии ..... №2, с. 128

**Б.А.Логинов, Ю.В.Хрипунов, М.А.Щербина, А.А.Смирнов,  
А.К.Маккой, Н.С.Нехаенко, П.А.Гранаткин, Х.Я.Хамди,  
Н.Р.Калназарова, Е.О.Петряев, К.К.Танаса, Х.А.Ахророва,  
Д.Р.Айнулова, М.Н.Плужник, А.А.Мизгайло,  
В.А.Бобарыкина, М.В.Мамикоян, А.Р.Измайлова**  
Разработка способа обновления зонда  
сканирующего зондового микроскопа  
в условиях открытого космоса ..... №3-4, с. 166

А.И.Ахметова, Д.И.Яминский, И.В.Яминский  
"ФемтоСкан Онлайн":  
обработка и фильтрация изображений ..... №3-4, с. 178

А.И.Ахметова, И.В.Яминский  
Сканирующая капиллярная микроскопия.  
Визуализация и количественная оценка ..... №3-4, с. 184

Е.В.Панфилова, В.А.Дюбанов, А.Р.Ибрагимов,  
Д.Ю.Шрамко  
Лабораторный комплекс для получения  
коллоидных фотонно-кристаллических  
структур. Часть 1 ..... №3-4, с. 190

Б.А.Логинов, В.А.Беспалов, А.Н.Образцов, А.Б.Логинов,  
В.Б.Логинов, Ю.В.Хрипунов, М.А.Щербина,  
Д.А.Севостьянова, Д.С.Богданова, Р.Г.Горбачев,  
К.Е.Кондратьева, М.А.Лебедева, А.А.Мульгин,  
Д.А.Шевченко  
Разработка широкопольного сканера-  
профилометра и новых способов измерения  
твердости для первого в мире атомно-  
силового микроскопа - спутника Земли ..... №5, с. 248

Ю.Д.Иванов, И.Д.Шумов, А.Н.Аблеев, А.Ф.Козлов,  
Е.Е.Важенкова, В.С.Зиборов, А.Ю.Долгобородов,  
О.Ф.Петров, С.В.Будник, Р.С.Чурюкин, С.В.Новиков,  
А.М.Тереза, А.И.Арчаков  
Ускоритель электронов для инактивации  
фермента пероксидазы хрена ..... №5, с. 260

Е.В.Панфилова, В.А.Дюбанов, А.Р.Ибрагимов,  
Д.Ю.Шрамко  
Лабораторный комплекс для получения  
коллоидных фотонно-кристаллических  
структур. Часть 2 ..... №5, с. 268

И.В.Яминский  
Программное обеспечение "ФемтоСкан  
Онлайн": от средней до высшей школы ..... №5, с. 276

С.А.Жукова, Д.Ю.Обижаев, С.А.Ульянов, М.А.Зиновьев,  
Д.Д.Рискин, С.Ю.Суздальцев, Е.Н.Фролов, Ю.А.Ганцева  
Создание микромеханических датчиков  
линейных ускорений и организация их  
серийного производства ..... №5, с. 282

А.И.Ахметова, А.Д.Терентьев, А.И.Федосеев,  
Д.И.Яминский, И.В.Яминский  
Сканирующая капиллярная микроскопия  
для биологических применений ..... №6, с. 364

С.В.Сидорова, А.Д.Купцов, О.В.Новикова, И.В.Кушнарв,  
А.А.Епихин, Е.Э.Гусев  
Оценка влияния толщины покрытия  
на величину остаточных механических  
напряжений в  $Al_2O_3/Si$  ..... №6, с. 372

А.А.Чуракова, Э.И.Исхакова  
Микроструктурные и фазовые изменения  
в сплаве TiNi после электрохимических  
коррозионных испытаний ..... №6, с. 382

В.В.Амеличев, А.С.Кадочкин, С.С.Генералов, Д.В.Горелов  
Оптимизация логического оптического  
вентиля на Y-образном волноводном  
сумматоре ..... №7-8, с. 454

А.А.Пирязев, И.Е.Кузнецов, А.А.Рычков, А.Ф.Ахьямова,  
А.Ю.Коняхина, М.А.Горубнова, А.В.Аккуратов,  
Д.А.Иванов  
Создание ячейки для изучения процессов  
доменообразования в сопряженных  
донорно-акцепторных системах при  
заданном температурном градиенте ..... №7-8, с. 464

## ОБРАЗОВАНИЕ

М.А.Мастерских, М.Г.Кноль, А.О.Роевко (Дудник)  
Разработка модульной лаборатории  
SmartLab для обучения студентов  
технических вузов технологиям IoT ..... №1, с. 32

А.И.Ахметова, Т.О.Советников, Л.Н.Оболенская,  
И.В.Яминский  
"ФемтоСкан Онлайн" в научной и  
образовательной деятельности: посчитать,  
измерить и визуализировать ..... №6, с. 392

А.И.Ахметова, И.В.Яминский  
Трехмерная визуализация вирусов, бактерий  
и клеток в образовательном процессе ..... №7-8, с. 476

## ЭКОНОМИКА

А.Ю.Пронин  
"Индустрия 5.0" - новый вектор  
промышленного развития ..... №2, с. 134