

2019 год

## **Математика, механика и информатика**

Осокин Антон Александрович (ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»)  
Цикл работ по методам машинного обучения для предсказания структурированных объектов

Ведюшкина Виктория Викторовна (ФГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет)  
Моделирование интегрируемых систем физики и геометрии с помощью интегрируемых билиардов на клеточных комплексах

Киверин Алексей Дмитриевич, Яковенко Иван Сергеевич (ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук)  
Моделирование и прогнозирование развития взрыва в газообразных и дисперсных средах

Пржиялковский Виктор Владимирович (ФГБУН Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук)  
Исследования в области зеркальной симметрии, создание теории торических моделей Ландау–Гинзбурга

## **Физика и астрономия**

Измайлов Александр Олегович, Шайхиев Артур Тагирович (ФГБУН Институт ядерных исследований Российской академии наук)  
Поиск CP-нарушения в лептонном секторе и исследование осцилляций и свойств нейтрино в ускорительном эксперименте T2K

Трегубов Дмитрий Олегович, Головизин Артем Алексеевич, Федорова Елена Сергеевна (ФГБУН Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук)  
Разработка оптического стандарта частоты нового типа на основе ультрахолодных атомов тулия

Орлов Алексей Владимирович (ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН)

Цикл работ «Использование нелинейных магнитных наноматериалов для создания ультрачувствительных биосенсоров»

## **Химия и науки о материалах**

Сухоруков Алексей Юрьевич (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук)

Функционализация органических азот-кислородных систем: научные основы и применение в синтезе перспективных фармсубстанций

Ярёменко Иван Андреевич, Крылов Игорь Борисович, Виль Вера Андреевна (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук)

Создание фунгицидных и противораковых веществ, средств сохранения урожая и защиты растений. Селективные методы пероксидирования и окислительной функционализации

Петров Андрей Андреевич, Фатеев Сергей Анатольевич (ФГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)  
Разработка новых растворных подходов к получению перспективных фотоактивных материалов на основе гибридных перовскитов с рекордными функциональными характеристиками

## **Биология**

Осипова Зинаида Михайловна, Царькова Александра Сергеевна, Баранов Михаил Сергеевич (ФГБУН Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук)

Исследование молекулярных основ процессов биолюминесценции и флуоресценции живых организмов

Остерман Илья Андреевич, Терехов Станислав Сергеевич (АНОО ВПО "Сколковский институт науки и технологий")

Ультра высокопроизводительный скрининг биоразнообразия, направленный на поиск лекарственных препаратов

Шидловский Юлий Валерьевич (ФГБУН Институт биологии гена  
Российской академии наук)

Изучение молекулярных механизмов регуляции экспрессии генов высших  
эукариот

Полилов Алексей Алексеевич (ФГБОУ ВО Московский государственный  
университет имени М.В.Ломоносова, биологический факультет)

Выдающийся вклад в формирование и развитие новых направлений изучения  
функциональной и эволюционной морфологии животных

## **Медицинские науки**

Павлюков Марат Самвелович, Шендер Виктория Олеговна (ФГБУН  
Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и  
Ю.А. Овчинникова Российской академии наук)

Исследование молекулярных механизмов резистентности раковых клеток с  
целью создания перспективных методов терапии глиобластомы

Застрожин Михаил Сергеевич (ГБУЗ «Московский научно-практический  
центр наркологии Департамента здравоохранения города Москвы»)

Разработка фармакогенетической системы поддержки принятия решений для  
оптимизации режима дозирования терапии у пациентов с аффективными и  
тревожными расстройствами, коморбидными с алкогольной зависимостью

Макаревич Павел Игоревич (ФГОУ ВО Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной  
медицины)

Цикл работ, посвященных решению актуальных задач регенеративной  
медицины

## **Науки о Земле**

Асафов Евгений Владимирович (Институт геохимии и аналитической химии  
им. В.И. Вернадского Российской академии наук)

Происхождение воды в мантии Земли архейского эона

Дину Марина Ивановна (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук)

Роль органического вещества гумусовой природы в оценке токсичных форм нахождения металлов в природных водах

## **Общественные науки**

Мареева Светлана Владимировна, Аникин Василий Александрович, Лежнина Юлия Павловна (ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»)

Значительный вклад в исследования в области социальной структуры и социального неравенства современного российского общества

## **Гуманитарные науки**

Стойнова Наталья Марковна, Кашкин Егор Владимирович, Хомченкова Ирина Андреевна (ФГБУН Институт русского языка им. В. В. Виноградова Российской академии наук)

Исследование контактного взаимодействия русского языка с языками коренных народов России

Касавина Надежда Александровна (ФГБУН Институт философии Российской академии наук)

Цикл работ по исследованию экзистенциального опыта как проблемы социально-гуманитарных наук

Комалова Лилия Ряшитовна (Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук)

Многоуровневая концепция диагностики «враждебной картины мира», формируемой в информационно-коммуникационной среде

Долгих Александра Георгиевна, Ковалёв Артём Иванович (ФГБУ "Российская академия образования")

Разработка системного подхода к изучению формирования этнокультурной идентичности на разных стадиях психического развития

## **Информационно-коммуникационные технологии**

Исхаков Андрей Юнусович, Евсютин Олег Олегович, Исхакова Анастасия Олеговна (ФГБУН Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук)

Цикл работ в области развития методов обеспечения информационной безопасности киберфизических систем

Сушкова Ольга Сергеевна (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук)

Исследование и разработка методов и алгоритмов частотно-временного анализа всплескообразной электрической активности в биомедицинских сигналах для ранней диагностики болезни Паркинсона и эссенциального тремора

## **Технические и инженерные науки**

Панин Павел Васильевич, Кочетков Алексей Сергеевич, Алексеев Евгений Борисович (ФГУП «Всероссийский НИИ авиационных материалов» (ГНЦ РФ))

Цикл фундаментальных и прикладных работ по исследованию и апробации новых жаропрочных интерметаллидных гамма- и орто-сплавов на основе алюминидов титана с высокими удельными свойствами и термической стабильностью при температурах эксплуатации 600–800°C, предназначенных для изготовления деталей турбин и компрессоров перспективных отечественных газотурбинных двигателей

Миколуцкий Сергей Иванович, Неретин Александр Александрович, Хомич Юрий Владиславович (АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала»)

Исследование проблемы соединения материалов при диффузионной сварке с использованием метода прямого лазерного микро- и наноструктурирования поверхности заготовок

Муравьев Никита Вадимович, Киселев Виталий Георгиевич (ФГБУН Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук)

Развитие экспериментальной и теоретической методологии термического анализа энергетических материалов и ее практические приложения

## **Наука мегаполису**

Варенцов Михаил Иванович (ФГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, научно-исследовательский вычислительный центр)

Развитие методов численного моделирования и экспериментальных исследований в области городской метеорологии и климатологии на примере Московского мегаполиса и городов Арктической зоны РФ

Дубинина Татьяна Валентиновна, Кузьмина Елена Александровна (ФГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет)

Разработка эффективных методов синтеза новых бензо- и гетероаннелированных аналогов порфиразинов: перспективных материалов для органической электроники

## **Авиационная и космическая техника**

Титов Дмитрий Дмитриевич, Фролова Марианна Геннадьевна (ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской Академии Наук)

Разработка композиционных керамических материалов на основе бескислородных соединений для авиационной и космической техники широкого спектра применения

Жуков Александр Олегович, Заверзаев Александр Александрович (АО «Особое конструкторское бюро Московского энергетического института»)

Технология получения и обработки данных об околоземном космическом пространстве в широком спектральном диапазоне

## **Городская инфраструктура**

Железнов Максим Максимович (ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет")

Разработки в области мониторинга железнодорожной инфраструктуры средствами глобального аэрокосмического наблюдения на территориях масштабного техногенного изменения и городской застройки

Смоляков Михаил Юрьевич, Смирнов Владимир Александрович, Лебедев Антон Сергеевич (ООО "Динамические системы")

Разработка и внедрение систем виброизоляции верхнего строения пути метрополитена для обеспечения безопасной и комфортной среды обитания населения г.Москва

## **Биотехнологии**

Сафенкова Ирина Викторовна (ФГУ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»)

Разработка экспрессных высокочувствительных тест-систем для детекции вирусов и бактерий растений на основе молекулярных и нанотехнологичных амплификационных подходов

Билан Дмитрий Сергеевич, Ермакова Юлия Геннадьевна (ФГБУН Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А.

Овчинникова Российской академии наук)

Разработка генетически кодируемых инструментов для медико-биологических исследований

Русанов Александр Леонидович (ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича)

Разработка стандартизованных биотехнологических клеточных тест-систем и методологии их использования для оценки безопасности химической, фармацевтической и косметической продукции в отношении здоровья человека в тестах *in vitro*

## **Фармацевтика, медицинское оборудование и материалы**

Евдокимов Павел Владимирович (ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова)

Аддитивные технологии изготовления нового поколения персонализированных медицинских изделий сложной формы на основе кальцийфосфатной биокерамики и гидрогелевых композитов для регенерации костной ткани

Васильев Михаил Михайлович, Сысолятина Елена Владимировна  
(ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук)

Разработка медицинского генератора плазмы атмосферного давления для терапии инфицированных ран и язв с целью ускорения процессов заживления и изучение фундаментальных основ взаимодействия низкотемпературной плазмы с биологическими объектами

## **Новые материалы и нанотехнологии**

Булгаков Борис Анатольевич (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»)

Значительный вклад в исследование и разработку новых импортозамещающих полимерных композиционных материалов

Глотов Александр Павлович, Ставицкая Анна Вячеславовна, Новиков Андрей Александрович (ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)

Разработка новых наноматериалов на основе природных и синтетических алюмосиликатов для топливно-энергетического комплекса и других отраслей промышленности (в том числе: органо-неорганических композиционных материалов, катализаторов, покрытий и плазмонных наноматериалов)

Ильин Сергей Олегович, Лядов Антон Сергеевич (ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук)

Разработка и создание экологичных, биоразлагаемых смазочных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами для применения в экстремальных условиях

## **Передовые промышленные технологии**

Мин Павел Георгиевич, Вадеев Виталий Евгеньевич, Крамер Вадим Владимирович (ФГУП «Всероссийский НИИ авиационных материалов» (ГНЦ РФ))

Разработка коррозионностойких жаропрочных сплавов и серийных технологий их производства с целью импортозамещения крупногабаритных лопаток газотурбинных установок для энергетической промышленности России

## **Передача, хранение, обработка, защита информации**

Коннова Наталья Сергеевна (ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»)

Цикл работ «Разработка методики обработки биомедицинских данных и системы поддержки принятия решений при диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний с использованием технологий глубокого машинного обучения»

## **Приборостроение**

Облов Константин Юрьевич (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

Программно-аппаратный комплекс для четырех координатной адаптивной лазерной микрофрезеровки

## **Технологии экологического развития**

Ионов Дмитрий Сергеевич (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук)

Разработка флуоресцентных хемосенсорных материалов и устройств для детектирования ароматических соединений

Соколовский Павел Викторович (ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук)

Энергоэффективная технология получения адсорбентов из растительных и пищевых отходов

## **Электроника и средства связи**

Не присуждена.

## **Энергоэффективность и энергосбережение**

Уточникова Валентина Владимировна (ФГОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Электролюминесцентные материалы на основе ароматических карбоксилатов лантанидов

Иштеев Артур Рустэмович, Саранин Данила Сергеевич, Муратов Дмитрий Сергеевич (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)

Разработка новых тонкопленочных перовскитных оптоэлектронных устройств