

Список лауреатов премий Правительства Москвы для молодых ученых

Новые материалы и нанотехнологии:

— Борис Булгаков, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за значительный вклад в исследование и разработку новых импортозамещающих полимерных композиционных материалов;

— Александр Глотов, Анна Ставицкая, Андрей Новиков, Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, — за разработку 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);

— Сергей Ильин, Антон Лядов, Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева Российской академии наук, — за разработку и создание экологичных, биоразлагаемых смазочных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами для применения в экстремальных условиях.

Технологии экологического развития:

— Дмитрий Ионов, Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук, — за разработку флуоресцентных хемосенсорных материалов и устройств для детектирования ароматических соединений;

— Павел Соколовский, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук, — за разработку энергоэффективной технологии получения адсорбентов из растительных и пищевых отходов.

Общественные науки:

— Светлана Мареева, Василий Аникин, Юлия Лежнина, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», — за значительный вклад в исследования в области социальной структуры и социального неравенства современного российского общества.

Гуманитарные науки:

— Наталья Стойнова, Егор Кашкин, Ирина Хомченкова, Институт русского языка имени В.В. Виноградова Российской академии наук, — за исследование контактного взаимодействия русского языка с языками коренных народов России;

— Надежда Касавина, Институт философии Российской академии наук, — за цикл работ по исследованию экзистенциального опыта как проблемы социально-гуманитарных наук;

— Лилия Комалова, Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук, — за цикл работ «Многоуровневая концепция диагностики враждебной картины мира, формируемой в информационно-коммуникационной среде»;

— Александра Долгих, Артем Ковалев, Российская академия образования, — за разработку системного подхода к изучению формирования этнокультурной идентичности на разных стадиях психического развития.

Физика и астрономия:

— Александр Измайлов, Артур Шайхиев, Институт ядерных исследований Российской академии наук, — за цикл работ по поиску CP-нарушения в лептонном секторе и исследование осцилляций и свойств нейтрино в ускорительном эксперименте T2K;

— Дмитрий Трегубов, Артем Головизин, Елена Федорова, Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук, — за разработку оптического стандарта частоты нового типа на основе ультрахолодных атомов тулия;

— Алексей Орлов, Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук, — за цикл работ «Использование нелинейных магнитных наноматериалов для создания ультрачувствительных биосенсоров».

Информационно-коммуникативные технологии:

— Андрей Исхаков, Олег Евсютин, Анастасия Исхакова, Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук, — за цикл работ в области развития методов обеспечения информационной безопасности киберфизических систем;

— Ольга Сушкова, Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова Российской академии наук, — за исследование и разработку методов и алгоритмов частотно-временного анализа всплескообразной электрической активности в биомедицинских сигналах для ранней диагностики болезни Паркинсона и эссенциального тремора.

Математика, механика, информатика:

— Антон Осокин, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», — за цикл работ по методам машинного обучения для предсказания структурированных объектов;

— Виктория Ведюшкина, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за моделирование интегрируемых систем физики и геометрии с помощью интегрируемых бильярдов на клеточных комплексах;

— Алексей Киверин, Иван Яковенко, Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, — за моделирование и прогнозирование развития взрыва в газообразных и дисперсных средах;

— Виктор Пржиялковский, Математический институт имени В.А. Стеклова Российской академии наук, — за исследования в области зеркальной симметрии, создание теории торических моделей Ландау — Гинзбурга.

Биология:

— Зинаида Осипова, Александра Царькова, Михаил Баранов, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, — за исследование молекулярных основ процессов биолюминесценции и флуоресценции живых организмов;

— Илья Остерман, Станислав Терехов, Сколковский институт науки и технологий, — за цикл работ «Ультравысокопроизводительный скрининг биоразнообразия, направленный на поиск лекарственных препаратов»;

— Юлий Шидловский, Институт биологии гена Российской академии наук, — за изучение молекулярных механизмов регуляции экспрессии генов высших эукариот;

— Алексей Полилов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за выдающийся вклад в формирование и развитие новых направлений изучения функциональной и эволюционной морфологии животных.

Медицинские науки:

— Марат Павлюков, Виктория Шендер, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, — за исследование молекулярных механизмов резистентности раковых клеток с целью создания перспективных методов терапии глиобластомы;

— Михаил Застрожин, Московский научно-практический центр наркологии Департамента здравоохранения города Москвы, — за разработку фармакогенетической системы поддержки принятия решений для оптимизации режима дозирования терапии у пациентов с аффективными и тревожными расстройствами, коморбидными с алкогольной зависимостью;

— Павел Макаревич, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за цикл работ, посвященных решению актуальных задач регенеративной медицины.

Наука — мегаполису:

— Михаил Варенцов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за развитие методов численного моделирования и экспериментальных исследований в области городской метеорологии и климатологии на примере московского мегаполиса и городов Арктической зоны Российской Федерации;

— Татьяна Дубинина, Елена Кузьмина, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за разработку эффективных методов синтеза новых бензо- и гетероаннелированных аналогов порфиразинов — перспективных материалов для органической электроники.

Авиационная и космическая техника:

— Дмитрий Титов, Марианна Фролова, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова Российской академии наук, — за разработку композиционных керамических материалов на основе бескислородных соединений для авиационной и космической техники широкого спектра применения;

— Александр Жуков, Александр Заверзаев, Особое конструкторское бюро Московского энергетического института, — за разработку технологии получения и обработки данных об околоземном космическом пространстве в широком спектральном диапазоне.

Фармацевтика, медицинское оборудование и материалы:

— Павел Евдокимов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за разработку аддитивных технологий изготовления нового поколения персонализированных медицинских изделий сложной формы на основе кальций-фосфатной биокерамики и гидрогелевых композитов для регенерации костной ткани;

— Михаил Васильев, Елена Сысолятина, Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, — за разработку 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.

Энергоэффективность и энергосбережение:

— Валентина Уточникова, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за разработку новых тонкопленочных перовскитных оптоэлектронных устройств;

— Артур Иштеев, Данила Саранин, Дмитрий Муратов, Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», — за разработку электролюминесцентных материалов на основе ароматических карбоксилатов лантанидов.

Химия и наука о материалах:

— Алексей Сухоруков, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук, — за цикл работ по теме «Функционализация органических азот-кислородных систем: научные основы и применение в синтезе перспективных фармобъектов»;

— Иван Яременко, Игорь Крылов, Вера Биль, Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук, — за создание фунгицидных и противораковых веществ, средств сохранения урожая и защиты растений. Селективные методы пероксидирования и окислительной функционализации;

— Андрей Петров, Сергей Фатеев, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, — за разработку новых растворных подходов к получению перспективных

фотоактивных материалов на основе гибридных перовскитов с рекордными функциональными характеристиками.

Науки о земле:

— Евгений Асафов, Институт геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского Российской академии наук, — за работу «Происхождение воды в мантии Земли архейского иона»;

— Марина Дину, Институт геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского Российской академии наук, — за цикл работ «Роль органического вещества гумусовой природы в оценке токсичных форм нахождения металлов в природных водах».

Технические и инженерные науки:

— Павел Панин, Алексей Кочетков, Евгений Алексеев, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, — за цикл фундаментальных и прикладных работ по исследованию и апробации новых жаропрочных интерметаллидных гамма- и ортосплавов на основе алюминидов титана с высокими удельными свойствами и термической стабильностью при температурах эксплуатации 600–800 градусов Цельсия, предназначенных для изготовления деталей турбин и компрессоров перспективных отечественных газотурбинных двигателей;

— Сергей Миколуцкий, Александр Неретин, Юрий Хомич, Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежаля, — за исследование проблемы соединения материалов при диффузионной сварке с использованием метода прямого лазерного микро- и наноструктурирования поверхности заготовок;

— Никита Муравьев, Виталий Киселев, Федеральный исследовательский центр химической физики имени Н.Н. Семенова Российской академии наук, — за развитие экспериментальной и теоретической методологии термического анализа энергетических материалов и ее практические приложения.

Городская инфраструктура:

— Максим Железнов, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, — за разработки в области мониторинга железнодорожной инфраструктуры средствами глобального аэрокосмического наблюдения на территориях масштабного техногенного изменения и городской застройки;

— Михаил Смоляков, Владимир Смирнов, Антон Лебедев, ООО «Динамические системы», — за разработку и внедрение систем виброизоляции верхнего строения пути метрополитена для обеспечения безопасной и комфортной среды обитания населения города Москвы.

Биотехнологии:

— Ирина Сафенкова, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, — за разработку экспрессных

высококочувствительных тест-систем для детекции вирусов и бактерий растений на основе молекулярных и нанотехнологичных амплификационных подходов;

— Дмитрий Билан, Юлия Ермакова, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, — за разработку генетически кодируемых инструментов для медико-биологических исследований;

— Александр Русанов, Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, — за разработку 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*.

Передовые промышленные технологии:

— Павел Мин, Виталий Вадеев, Вадим Крамер, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, — за разработку коррозионно-стойких жаропрочных сплавов и серийных технологий их производства с целью импортозамещения крупногабаритных лопаток газотурбинных установок для энергетической промышленности России.

Приборостроение:

— Константин Облов, Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт», — за разработку программно-аппаратного комплекса для четырехкоординатной адаптивной лазерной микрофрезеровки.

Передача, хранение, обработка, защита информации:

— Наталья Коннова, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), — за 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».