ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФПМ СО РАН)

Научная библиотека ИФПМ СО РАН

ИФПМ СО РАН. СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Сборник публикаций
периодической печати
Вып. 15

2025 год

Томск 2025

Ч 213(2Рос-4Том-2Томск)я439
И 72

Составитель: Фёдорова О.В.

ИФПМ СО РАН. Страницы истории [Текст]: сборник публикаций периодической печати. Вып. 15. 2025 год / Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Научная библиотека ИФПМ СО РАН, [сост. О.В. Фёдорова]. — Томск, 2025. — 29 с.

Сборник включает в себя публикации о событиях, произошедших в жизни Института физики прочности и материаловедения СО РАН в 2025 году.

В помощь краеведам и всем интересующимся историей томской науки.

К читателю

Тринадцатый выпуск сборника включает в себя материалы, опубликованные в газетах «Академический проспект», «Красное знамя», «Наука в Сибири», «Поиск», журналах: «Реальный сектор», «Территория интеллекта» и на интернет-порталах российских СМИ в 2025 г. Публикации расположены в хронологическом порядке.

Сборник снабжен указателем имен.

Для сотрудников Института, краеведов и всех, интересующихся историей сибирской науки, Академгородка и Томска.

Содержание

АКАДЕМИК ВЛАДИМИР ЗУЕВ: «ЕДИНЫЙ ВО МНОЖЕСТВЕННОМ» 6

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ДНЮ РОССИЙСКОЙ НАУКИ 6

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ. РАДИОФИЗИКИ ТГУ СОЗДАЛИ ДЕТЕКТОРЫ, СПОСОБНЫЕ «ВИДЕТЬ» САМЫЕ МЕЛКИЕ ДЕФЕКТЫ 6

ПОЛЕЗНЫЕ БАРЬЕРЫ 7

ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЧНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 7

В СИБИРИ СОЗДАЛИ СВЕРХМАЛЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯМИ 7

ЧЕТЫРЕ НАУЧНЫХ КОЛЛЕКТИВА ИЗ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА ПОБЕДИЛИ В КОНКУРСАХ РНФ И ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 8

СПИСОК ВЫДВИНУТЫХ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КАНДИДАТОВ НА ПРЕДСТОЯЩИЕ ВЫБОРЫ В АКАДЕМИКИ РАН И ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ РАН НА ВАКАНСИИ ДЛЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2025 ГОДУ 9

СОЗДАН ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ БИСЛОЯ ВИСМУТА И МАГНИТНОЙ ПОДЛОЖКИ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ЭЛЕКТРОНИКУ 9

ДЕСЯТЬ ПРОЕКТОВ ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ГРУПП ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ РНФ В ТОМСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ 10

КОГДА 3D-ПЕЧАТЬ СЛОЖНА ИЛИ НЕВОЗМОЖНА. УЧЕНЫЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦ 10

ВСЁ ДЕЛО В ФИЗИКЕ ПРОЦЕССОВ И ПРАВИЛЬНЫХ УРАВНЕНИЯХ 11

СТ: ЛЫСУНЕЦ М. — СПЛАВ СИСТЕМЫ NI-CR-AL, ПОЛУЧЕННЫЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА 11

ДВА КАНДИДАТА БУДУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ГОЛОСОВАНИИ ДЛЯ ВЫДВИЖЕНИЯ НА ВЫБОРАХ В ГОРОДСКУЮ ДУМУ 12

ПОМОГУТ РАЗВИТИЮ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ В РФ. ТОМСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ 12

ПРЕДСТАВИТЕЛИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ТОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПОБЕДИЛИ В ПРАЙМЕРИЗ ДЛЯ ВЫДВИЖЕНИЯ НА ВЫБОРЫ В ГОРОДСКУЮ ДУМУ 13

МОЛОДЫМ СИБИРСКИМ УЧЕНЫМ НАЗНАЧИЛИ ПРЕЗИДЕНТСКИЕ СТИПЕНДИИ 13

ТГУ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ СОЗДАЕТ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ 13

ЗАЛОГ УСПЕХА 14

НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВЕДОВ 14

СЕМЬ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИЗ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА 15

В РОССИИ СОЗДАДУТ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 16

СОЗДАН МАТЕРИАЛ, УЛУЧШАЮЩИЙ ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ СКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ 16

ДЕПУТАТ ГОСДУМЫ РОССИИ ВЛАДИМИР САМОКИШ ПОДДЕРЖАЛ КАНДИДАТОВ ОТ АКАДЕМГОРОДКА НА ВЫБОРАХ В ДУМУ ГОРОДА ТОМСКА 16

ВКЛЮЧИТЬ КАТАЛИЗ СКРУЧИВАНИЕМ: ОТКРЫТ НОВЫЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ НАНОТРУБОК 17

НА ОСНОВЕ ЦИНКА 17

В ИНТЕРЕСАХ АКАДЕМГОРОДКА 18

РАЗВИВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО. В ТОМСКЕ СОЗДАЮТ НОВЫЙ ОСОБО ТОЧНЫЙ МЕТОД ПОИСКА ДЕФЕКТОВ В ДЕТАЛЯХ 18

СОЗДАНЫ ИМПЛАНТЫ, РАСТВОРЯЮЩИЕСЯ В ОРГАНИЗМЕ В ЗАДАННЫЙ СРОК 19

ГУБЕРНАТОР ВЛАДИМИР МАЗУР ОБСУДИЛ С ЧЛЕНАМИ-КОРРЕСПОНДЕНТАМИ РАН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 19

В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЕТСЯ ВРУЧИТЬ 184 ПРЕМИИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КУЛЬТУРЫ 20

В ИФПМ СО РАН РАЗРАБОТАНА ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ ДЛЯ КОСТНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА 20

КОГДА УЧЕНЫЙ ПРИХОДИТ В ШКОЛУ 21

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ ИФПМ СО РАН СОЗДАЛИ ВЫСОКОПРОЧНУЮ КЕРАМИКУ С ДВОЙНОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СКВАЖИННОГО И БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ 21

В КОНКУРСЕ РНФ ПОБЕДИЛИ ПРОЕКТЫ 14 МАЛЫХ ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ГРУПП ИНСТИТУТОВ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА 22

В ИФПМ СО РАН СОЗДАНЫ ПРОТОТИПЫ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ МАГНИЕВОГО СПЛАВА 23

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ИФПМ СО РАН ФИЛИПП ДЬЯЧЕНКО РАССКАЗАЛ УЧАЩИМСЯ АКАДЕМЛИЦЕЯ О СПЛАВАХ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ 24

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 25

УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН 28

АКАДЕМИК ВЛАДИМИР ЗУЕВ: «ЕДИНЫЙ ВО МНОЖЕСТВЕННОМ»

В томском Академгородке идет всероссийская конференция «Чтения, посвященные 100-летию академика В. Е. Зуева», которая проводится совместно Институтом оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН и Сибирским отделением РАН. В рамках «Чтений» также проходит конкурс аспирантов на стипендию имени выдающегося ученого. **<…>**

Директор Института физики прочности и материаловедения СО РАН доктор технических наук **Евгений Александрович Колубаев** представил обзор научных направлений, которые реализуются и активно развиваются в ИФПМ. Он отметил, что институт активно сотрудничает с индустриальными партнерами по созданию и применению самых разных материалов, в том числе и медицинского назначения. «Немаловажный момент: у ИФПМ есть лицензия “Роскосмоса”, которая недавно была расширена в плане областей исследований», — сказал **Евгений Колубаев**. <…>

Академик Владимир Зуев: «Единый во множественном» //

Интернет портал газеты “ Наука в Сибири ”. [сайт]. 2025. URL:

https://sbras.info/articles/organizaciya-nauki/akademik-vladimir-zuev-edinyy-vo-mnozhestvennom

Дата публикации: 29.01.2025

Дата обращения: 12.09.2025

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ДНЮ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки. По традиции в институтах и вузах, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, проходят научно-популярные мероприятия, с программой которых мы предлагаем вам ознакомиться. Продолжение программы будет опубликовано в следующих номерах «Науки в Сибири». **<…>**

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН

7 февраля, 10:00 (пр. Академический, 2/4, конференц-зал) — городской семинар, посвященный Дню российской науки. Необходима предварительная запись. Контакты: **Андрей Дмитриев**, email: dmitr@ispms.ru; тел. 8 (3822) 28-69-72.<…>

Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки //

Наука в Сибири. 2025. №2. С. 6.

Дата публикации: 23.01.2025

Дата обращения: 18.02.2025

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ. РАДИОФИЗИКИ ТГУ СОЗДАЛИ ДЕТЕКТОРЫ, СПОСОБНЫЕ «ВИДЕТЬ» САМЫЕ МЕЛКИЕ ДЕФЕКТЫ

Волокнистые полимерные композиты используются в областях, где особенно важны прочность, жесткость и повышенная износостойкость материала, например, в машиностроении, ветроэнерегетике, нефтяной промышленности и других сферах, – поясняет заведующий молодежной лабораторией, ученый ТГУ и ИФПМ СО РАН **Павел Космачев**. – Особенностью композитов является относительно небольшой эффективный атомный номер материала матрицы, что предъявляет повышенные требования к чувствительности рентгеновских детекторов, используемых для неразрушающего контроля целостности структуры.

Для контроля продукции. Радиофизики ТГУ создали детекторы, способные «видеть» самые мелкие дефекты // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/fizika/dlya-kontrolya-produkczii-radiofiziki-tgu-sozdali-detektory-sposobnye-videt-samye-melkie-defekty/

Дата публикации: 11.02.2025

Дата обращения: 10.06.2025

Созданы детекторы, способные "видеть" самые мелкие дефекты // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL:

https://tass.ru/nauka/23095351

Дата публикации: 10.02.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ПОЛЕЗНЫЕ БАРЬЕРЫ

Многослойные барьеры защитят спутники от космического мусора

Ученые выяснили, что защитные экраны с разнесенной структурой в виде разделенных промежутками слоев позволяют уберечь спутники от повреждений при столкновениях с космическим мусором гораздо эффективнее, чем монолитные пластины. <…>

Ученые из Института физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск) с помощью моделирования определили, какие защитные конструкции лучше справляются с угрозой повреждения космических аппаратов.

Полезные барьеры // Интернет газета Коммерсантъ. [сайт]. 2025. URL:

https://www.kommersant.ru/doc/7513925

Дата публикации: 19.02.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЧНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наши коллеги из Томского научного центра СО РАН каждый год готовят материалы, приуроченные к Международному женскому дню, об исследовательницах, принадлежащих к самым разным научным направлениям. По традиции «Наука в Сибири» продолжает знакомить читателей с представительницами томской академической науки. <…>

Главный научный сотрудник лаборатории механики структурно-неоднородных сред Института физики прочности и материаловедения СО РАН доктор физико-математических наук **Варвара Александровна Романова** и группа молодых исследователей под ее руководством с помощью методов математического моделирования учатся управлять иерархической структурой, определяющей уникальные свойства металлов, изготовленных с применением аддитивных технологий.

Зеленая химия, экологичные фотокатализаторы и аддитивные технологии //

Наука в Сибири. 2025. №8. С. 4.

Дата публикации: 06.03.2025

Дата обращения: 18.02.2025

В СИБИРИ СОЗДАЛИ СВЕРХМАЛЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ОНКОЗАБОЛЕВАНИЯМИ

"Ученые ТПУ в составе научной группы разработали коллоидные дисперсные магнитоэлектрические наночастицы ультрамалого размера на основе биосовместимых материалов. Они в 10 раз меньше аналогов и обладают улучшенными магнитоэлектрическими свойствами. Это делает наночастицы перспективным "интерфейсом" в широком спектре биомедицинских приложений от онкотераностики до лечения нейродегенеративных заболеваний", - отметили в пресс-службе. <…>

В исследованиях приняли участие, кроме сотрудников ТПУ, коллеги из Томского госуниверситета, Института катализа имени Г. К. Борескова СО РАН, Института физики прочности и

материаловедения СО РАН, Исследовательского центра науки и технологий (LIFT) и Центра нейробиологии и нейрореабилитации имени Владимира Зельмана. Исследования поддержаны грантом Российского научного фонда, результаты опубликованы в журнале Ceramics International.

В Сибири создали сверхмалые наночастицы для борьбы с онкозаболеваниями // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL:

https://tass.ru/nauka/23320339

Дата публикации: 06.03.2025

Дата обращения: 10.06.2025

Российские ученые создали новые ультрамелкие наночастицы для онкотераностики // Интернет-портал «Научная Россия». [сайт]. 2025. URL:

https://scientificrussia.ru/articles/rossijskie-ucenye-sozdali-novye-ultramelkie-nanocasticy-dla-onkoteranostiki

Дата публикации: 06.03.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ЧЕТЫРЕ НАУЧНЫХ КОЛЛЕКТИВА ИЗ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА ПОБЕДИЛИ В КОНКУРСАХ РНФ И ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Российский научный фонд подвел итоги двух региональных конкурсов 2025 года: проектов отдельных научных групп и малых отдельных научных групп. Всего в Фонд поступило более 2 тысяч заявок, из которых поддержан 481 проект из разных регионов страны. Среди них 4 проекта ученых из институтов Томского научного центра – 3 проекта Института физики прочности и материаловедения СО РАН и один проект Института сильноточной электроники СО РАН.

В рамках регионального конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» поддержаны три проекта:

проект ИСЭ СО РАН «Научные основы технологии получения сверхтвердых бескапельных покрытий на основе диборида титана методом магнетронного распыления короткими импульсами высокой мощности» под руководством доктора технических наук Александра Гренадерова;

проект ИФПМ СО РАН «Применение ультразвукового воздействия при производстве ответственных изделий промышленного назначения методом высокопроизводительной проволочной электронно-лучевой 3D-печати» под руководством доктора технических наук **Андрея Чумаевского**;

проект ИФПМ СО РАН «Получение сварных конструкций промышленного назначения из высокопрочных алюминиевых сплавов методом интенсивной пластической деформации с управляемой интенсивностью термомеханического воздействия», руководитель доктор технический наук **Сергей Тарасов.**

Среди малых отдельных научных групп поддержку получил проект ИФПМ СО РАН «Исследование и прогнозирование свойств биосовместимых керамических материалов для костной имплантации на основе гидроксиапатита, армированного многостенными углеродными нанотрубками» под руководством младшего научного сотрудника **Анастасии Резвановой**. <…>

Кроме того, по итогам последних конкурсов РНФ был продлен проект исследований, проводимых научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации – это проект, осуществляемый на базе Томского государственного университета под руководством главного научного сотрудника ИФПМ СО РАН доктора технических наук **Марата Лернера**: «Разработка научно-технических основ аддитивного формования сложнопрофильных структур из металлических, металлокерамических и высокоэнергетических материалов экструзией термопластичных многофазных композиций».

Четыре научных коллектива из Томского академгородка победили в конкурсах РНФ и Томской области // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003132.html

Дата публикации: 06.03.2025

Дата обращения: 08.12.2025

СПИСОК ВЫДВИНУТЫХ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ КАНДИДАТОВ НА ПРЕДСТОЯЩИЕ ВЫБОРЫ В АКАДЕМИКИ РАН И ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ РАН НА ВАКАНСИИ ДЛЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2025 ГОДУ

Академики РАН<…>
Специальность «механика», вакансия — 1
1. Ерманюк Евгений Валерьевич, директор ИГиЛ СО РАН; 2. Качанов Юрий Семёнович, главный научный сотрудник ИТПМ СО РАН; 3. Краус Евгений Иванович, врио директора ИТПМ СО РАН; 4. Куйбин Павел Анатольевич, главный научный сотрудник ИТ СО РАН; 5. Марчук Игорь Владимирович, декан ММФ НГУ; 6. Минаков Андрей Викторович, директор Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ; 7. **Панин Сергей Викторович**, главный научный сотрудник ИФПМ СО РАН; <…>

Список выдвинутых и зарегистрированных кандидатов на предстоящие выборы в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения РАН в 2025 году //

Наука в Сибири. 2025. №9. С. 3.

Дата публикации: 13.03.2025

Дата обращения: 02.01.2026

От Российской академии наук //

Поиск. 2025. №12. С. 6.

Дата публикации: 21.03.2025

Дата обращения: 02.01.2026

СОЗДАН ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ БИСЛОЯ ВИСМУТА И МАГНИТНОЙ ПОДЛОЖКИ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ЭЛЕКТРОНИКУ

Российские ученые совместно с коллегами из Международного физического центра Доностии (DIPC) совершили значительный прорыв в области материалов с топологическими свойствами. Им удалось создать новый гибридный материал на основе бислоя висмута и семейства материалов $MnBi_2Te_4$, который обладает уникальными электронными и магнитными свойствами. <…>

Работа выполнена большим коллективом ученых из Международного физического центра Доностии (DIPC, Испания), Института физики прочности и материаловедения СО РАН, Санкт-Петербургского государственного университета, Хиросимского университета (Япония), Института катализа имени Г. К. Борескова, СО РАН, Института геологии и минералогии имени С. Л. Соболева СО РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова, Центра передовых лазерных технологий Института физики (Хорватия), ELETTRA (Италия), ALBA (Испания), Университета Страны Басков (Испания), Новосибирского государственного университета и Центра перспективных методов мезофизики и нанотехнологий МФТИ.

Создан гибридный материал из бислоя висмута и магнитной подложки, который может изменить электронику // Интернет - портал “Naked-science”. [сайт]. 2025. URL:

https://naked-science.ru/article/column/sozdan-gibridnyj-material

Дата публикации: 24.03.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ДЕСЯТЬ ПРОЕКТОВ ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ГРУПП ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ РНФ В ТОМСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ

Российский научный фонд подвел итоги конкурса проектов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами, а также конкурса на продление сроков выполнения проектов научных групп, поддержанных грантами РНФ в 2022 году. В числе победителей шесть проектов научных групп из институтов Томского научного центра, продлены четыре проекта.

В рамках конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» поддержаны три проекта ученых Института физики прочности и материаловедения СО РАН, два проекта Института сильноточной электроники СО РАН и один проект Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН:

«Новые конструкционные и функциональные материалы на основе многокомпонентных сплавов CoCrFeMnNi с термоупругими и нетермоупругими ГЦК-ГПУ мартенситными превращениями» под руководством доктора физико-математических наук **Елены Геннадьевны Астафуровой** (ИФПМ СО РАН);

«Разработка научных основ создания многокомпонентных высокоэнтропийных сплавов, характеризующихся уникальным сочетанием прочностных и пластических характеристик, путем комплексного объемного и поверхностного легирования атомами внедрения» под руководством кандидата физико-математических наук **Сергея Владимировича Астафурова** (ИФПМ СО РАН);

«Разработка нового подхода к поверхностной и объемной модификации различных материалов биоактивными наночастицами и наноструктурами на основе серебра» под руководством кандидата химических наук **Александра Сергеевича Ложкомоева** (ИФПМ СО РАН); <…>

Также по результатам конкурса 2025 года были продлены сроки выполнения двух проектов ИФПМ СО РАН и двух проектов ИСЭ СО РАН:

«Разработка новых малоактивируемых аустенитных сталей для ядерной энергетики, исследование их микроструктуры и механических свойств», руководитель доктор физико-математических наук **Игорь Юрьевич Литовченко** (ИФПМ СО РАН);

«Разработка научно-технических основ создания 3D функционально градиентных конструкций из разнородных металлов и сплавов с использованием высокопроизводительной электронно-лучевой аддитивной технологии», руководитель доктор технических наук **Евгений Александрович Колубаев**, директор ИФПМ СО РАН;<…>

Всего же в Томске были поддержаны 19 новых проектов отдельных научных групп (в том числе 7 в ТГУ, 3 в ТПУ, по одному проекту в СибГМУ, ТУСУР и ТНИМЦ РАН) и продлены 9 проектов 2022 года (в том числе по 2 проекта в ТГУ и ТНИМЦ РАН и один проект в ТПУ). Кроме того, проект ТНИМЦ РАН победил в конкурсе междисциплинарных проектов по поручениям Президента Российской Федерации.

Десять проектов отдельных научных групп получили поддержку РНФ в Томском академгородке // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003161.html

Дата публикации: 03.04.2025

Дата обращения: 08.12.2025

КОГДА 3D-ПЕЧАТЬ СЛОЖНА ИЛИ НЕВОЗМОЖНА. УЧЕНЫЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦ

Научная группа исследователей физико-технического факультета Томского государственного университета в сотрудничестве с учеными Института физики прочности и материаловедения СО РАН

разрабатывает методы 3D-печати деталей сложной формы из высокоэнтропийных сплавов, содержащих пять и более металлических компонентов. Второе направление исследований – 3D-печать из керамических материалов. В обоих случаях используются композиции на основе нано- и микрочастиц. Новые композиции позволят освоить аддитивное формование деталей из высокоэнтропийных сплавов, которые сложно или невозможно изготовить с помощью традиционного 3D-принтинга.

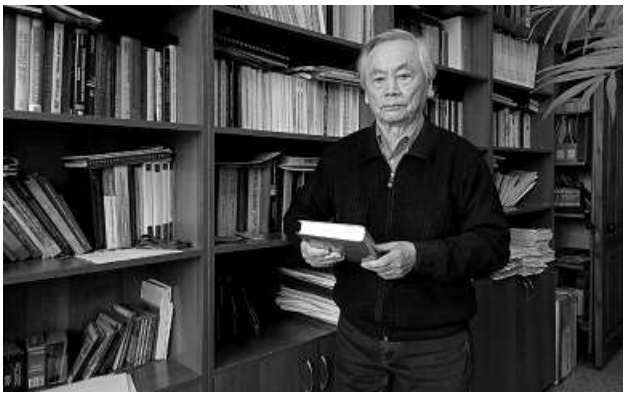
Когда 3D-печать сложна или невозможна. Ученые разрабатывают композиции на основе нано- и микрочастиц // Интернет портал газеты " Поиск ". [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/tehno/kogda-3d-pechat-slozhna-ili-nevozmozhna-tomskie-uchenye-razrabatyvayut-kompoziczii-na-osnove-nano-i-mikrochasticz/

Дата публикации: 09.04.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ВСЁ ДЕЛО В ФИЗИКЕ ПРОЦЕССОВ И ПРАВИЛЬНЫХ УРАВНЕНИЯХ



Юрий Хон, заведующий лабораторией физики нелинейных сред, работает в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН с момента его основания. На основе созданного Юрием Андреевичем подхода к решению проблемы деформации твердых тел удалось понять механизмы образования многомасштабных пространственно-временных структур и описать динамику процессов, протекающих в твердом теле во время его деформации. Именно построенные модели и по лученные уравнения стали ключом к пониманию природы различных физических явлений, протекающих в материалах в процессе их эксплуатации. <…>

Но иногда (к сожалению, редко!) удается получить что-то новое, продвинуться дальше в понимании протекающих процессов. Очень полезно изложить придуманное на семинаре с грамотны ми экспериментаторами (к счастью, такие еще есть!), прослушать вопросы, ответить на них. После этого, как говорится: сам понял, а они (аудитория) не поняли, – подвел итог нашей беседы Юрий Андреевич.

Всё дело в физике процессов и правильных уравнениях //

Академический проспект. 2025. №3(138). С. 5.

Дата публикации: 10.04.2025

Дата обращения: 25.11.2025

СТ: ЛЫСУНЕЦ М. — СПЛАВ СИСТЕМЫ NI-CR-AL, ПОЛУЧЕННЫЙ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Видеролик о том, что студентка ТПУ **Лысунец Маргарита Александровна**, выполняющая научно-исследовательскую работу в ЛФИСМС, стала финалистом "XV Молодежной премии в области науки и инноваций для школьников и студентов" и получила специальный приз конкурса.
Заготовки для исследований были получены методом ЭЛАП с использованием лабораторного оборудования и программного обеспечения, разработанного в ИФПМ СО РАН.

Ст: Лысунец М. — Сплав системы Ni-Cr-Al, полученный методом электронно-лучевого аддитивного производства // Интернет сайт " В контакте ". [сайт]. 2025. URL:

https://vkvideo.ru/video-212030407_456240123

Дата публикации: 18.04.2025

Дата обращения: 24.06.2025

Церемония награждения победителей и призеров XV Молодежной премии в области науки и инноваций Университета МИСИС // Интернет сайт “ В контакте ”. [сайт]. 2025. URL:

https://vkvideo.ru/video-62258607_456241980

Дата публикации: 22.05.2025

Дата обращения: 24.06.2025

Победители и финалисты конкурса // Интернет сайт Университета МИСИС. [сайт]. 2025. URL:

https://research.misis.ru/youth_award

Дата публикации: 22.05.2025

Дата обращения: 24.06.2025

ДВА КАНДИДАТА БУДУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ГОЛОСОВАНИИ ДЛЯ ВЫДВИЖЕНИЯ НА ВЫБОРАХ В ГОРОДСКУЮ ДУМУ

7 мая в конференц-зале Томского научного центра СО РАН состоялась встреча трудового коллектива с кандидатами для участия в предварительном голосовании по отбору претендентов на выборы депутатов Думы города Томска по Советскому одномандатному избирательному округу № 2 и территориальной группе № 1 от партии «Единая Россия» – помощником директора ТНЦ СО РАН по административно-хозяйственным вопросам Евгением Ядренкиным и научным сотрудником Института физики прочности и материаловедения СО РАН **Станиславом Батуевым**. <…>

Два кандидата будут представлять научные организации Томского научного центра в предварительном голосовании для выдвижения на выборах в городскую думу // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003180.html

Дата публикации: 07.05.2025

Дата обращения: 08.12.2025

ПОМОГУТ РАЗВИТИЮ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ В РФ. ТОМСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ

Ученые радиофизического факультета Томского государственного университета в рамках госзадания Минобрнауки РФ разрабатывают ключевые элементы цифровых детекторов для решения широкого круга материаловедческих задач. В первую очередь, это исследование новых материалов с использованием источников синхротронного излучения. Исследования будут проводиться на базе ИЯФ СО РАН и ЦКП СКИФ. Научный партнер проекта – ИФПМ СО РАН, индустриальным партнером выступает ООО «Финпроматом».

"Скорость создания новых материалов и их многообразие во многом определяют динамику технологического развития государства. Поэтому можно сказать, что сейчас все развитые страны участвуют в своеобразной гонке, определяющей технологический прогресс, – говорит заведующий молодёжной лабораторией «Микроэлектроника мультиспектральной квантовой интроскопии», учёный РФФ ТГУ и ИФПМ СО РАН ***Павел Космачёв****. <…>"*

Помогут развитию материаловедения в РФ. Томские ученые разрабатывают ключевые элементы цифровых детекторов // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/materialovedenie/pomogut-razvitiyu-materialovedeniya-v-rf-tomskie-uchenye-razrabatyvayut-klyuchevye-elementy-czifrovyh-detektorov/

Дата публикации: 14.05.2025

Дата обращения: 10.06.2025

Детекторные технологии ученых РФФ помогут развитию материаловедения в России// Интернет-сайт Seldon news. [сайт]. 2025. URL: https://news.myseldon.com/ru/news/index/329502569?requestId=c8ef292b-0854-4bac-860c-b88a74560f2e

Дата публикации: 15.05.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ПРЕДСТАВИТЕЛИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ТОМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПОБЕДИЛИ В ПРАЙМЕРИЗ ДЛЯ ВЫДВИЖЕНИЯ НА ВЫБОРЫ В ГОРОДСКУЮ ДУМУ

Завершилось предварительное голосование «Единой России» по отбору претендентов на выборы депутатов Думы города Томска восьмого созыва. В числе его победителей – сотрудники научных организаций Томского научного центра. По территориальной группе № 1 победу одержал научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН **Станислав Батуев**, по Советскому одномандатному избирательному округу № 2 – помощник директора ТНЦ СО РАН по административно-хозяйственным вопросам Евгений Ядренкин. <…>

Теперь победители праймериз должны быть выдвинуты партией «Единая Россия» на выборы в городскую думу, которые состоятся в сентябре. С результатами предварительного голосования можно ознакомиться здесь: https://pg.er.ru/results

Представители научных организаций Томского научного центра победили в праймериз для выдвижения на выборы в городскую думу // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003203.html

Дата публикации: 28.05.2025

Дата обращения: 08.12.2025

МОЛОДЫМ СИБИРСКИМ УЧЕНЫМ НАЗНАЧИЛИ ПРЕЗИДЕНТСКИЕ СТИПЕНДИИ

Министерство науки и высшего образования РФ подвело итоги конкурсного отбора 2025 года на назначение стипендии Президента Российской Федерации для аспирантов и адъюнктов, очно обучающихся в российских образовательных организациях и проводящих научные исследования в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития, определенных в стратегии научнотехнологического развития Российской Федерации. Среди стипендиатов — представители научных и образовательных учреждений, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН. <…>

Елизавета Борисовна Акимова (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН), руководитель — **Юрий Петрович Шаркеев**; <…>

Татьяна Анатольевна Лобова (ИФПМ СО РАН), руководитель — **Алексей Викторович Панин**; **Андрей Владимирович Лучин** (ИФПМ СО РАН), руководитель — **Елена Геннадьевна Астафурова**; <…>

Молодым сибирским ученым назначили президентские стипендии // Наука в Сибири. 2025. №22. С. 3.

Дата публикации: 29.05.2025

Дата обращения: 02.01.2026

ТГУ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ СОЗДАЕТ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ

Томский государственный университет победил в конкурсе на получение субсидии на создание научных центров мирового уровня. Новый НЦМУ будет разрабатывать и внедрять материалы специального назначения. Среди ключевых направлений деятельности центра «Новые материалы специального назначения и химия» – технологии получения композиционных материалов и производства изделий на их основе, технологии высокоэнергетических материалов и систем,

технологии получения и применения новых материалов биомедицинского назначения, методы ИИ для разработки материалов. Размер финансирования НЦМУ на три года составит 960 миллионов рублей. <…>

Соисполнители проекта – ИФПМ СО РАН, ФНКЦ ФМБА России, Севастопольский госуниверситет. Среди индустриальных партнеров – Обнинское НПП «Технология» имени А.Г. Ромашина, ФНПЦ «Алтай», Институт пластмасс имени Г.С. Петрова, Инжиниринговый химико-технологический центр.

ТГУ при поддержке правительства РФ создает научный центр мирового уровня // Интернет-сайт Seldon news. [сайт]. 2025. URL:

https://news.myseldon.com/ru/news/index/330380238?requestId=c8ef292b-0854-4bac-860c-b88a74560f2e

Дата публикации: 04.06.2025

Дата обращения: 10.06.2025

ЗАЛОГ УСПЕХА

По итогам выборов в Российскую академию наук, которые прошли на общем собрании РАН в Москве в конце мая, членом-корреспондентом РАН по специальности «Механика» избран заведующий лабораторией Института физики прочности и материаловедения СО РАН **Сергей Панин** – известный специалист в области физической мезомеханики материалов, методов экспериментальной и вычислительной механики деформируемого твердого тела и механики разрушения, а также их приложений для решения прикладных задач механики композиционных материалов.

На стыке наук Сергей Викторович окончил ТУСУР (тогда ТИАСУР) в 1993 году по специальности «Радиоинженер». В те не простые для страны с меняющимся экономическим укладом годы молодой специалист принял решение поступить в аспирантуру ИФПМ СО РАН и начал обучение в лаборатории систем технического зрения, где создавались программно-аппаратные средства для изучения процессов деформации и разрушения в рамках решения фундаментальных и прикладных задач физики и механики деформируемого твердого тела. <…>

Проводя фундаментальные и поисковые исследования, направленные на решение задач в интересах отечественной промышленности, приобщая к этому молодежь, мы продолжаем многовековые традиции российской науки, – сказал он в завершении нашей беседы.

Залог успеха // Академический проспект. 2025. №5(140). С. 1.

Дата публикации: 19.06.2025

Дата обращения: 25.11.2025

Сибирские ученые стали членами РАН // Наука в Сибири. 2025. №23. С. 1.

Дата публикации: 05.06.2025

Дата обращения: 02.01.2026

НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВЕДОВ

Модели, сформированные с помощью нейросетей нового поколения научным сотрудником Института физики прочности и материаловедения СО РАН кандидатом технических наук **Кириллом Акимовым**, помогают ученым

наблюдать динамику протекания различных процессов при создании новых перспективных мате риалов методом селективного лазерного плавления и их обработке облучением электронным пучком. <…>

Молодой ученый пришел в институт еще 10 лет назад, будучи студентом физико-технического факультета ТГУ, в 2022 году защитил кандидатскую диссертацию под руководством доктора физико-математических наук **Константина Вениаминовича Иванова**. Кирилл Олегович считает нейросети цифровым помощником ученых, применение которого значительно экономит время и позволяет эффективно решать сложные за дачи.

Нейросети для материаловедов // Академический проспект. 2025. №5(140). С. 5.

Дата публикации: 19.06.2025

Дата обращения: 25.11.2025

Томские ученые создают перспективные материалы при помощи нейросетей // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003212.html

Дата публикации: 10.06.2025

Дата обращения: 08.12.2025

СЕМЬ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИЗ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА

Российский научный фонд подвел итоги конкурсов по проведению инициативных исследований молодыми учеными, проектов научных групп под руководством молодых ученых, а также конкурса на продление сроков выполнения проектов научных групп под руководством молодых ученых, поддержанных 2022 году. По итогам конкурсов поддержку получили 7 проектов молодых ученых из организаций Томского научного центра. <…>

Среди научных групп под руководством молодых ученых победили проект ученых Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН два проекта Института физики прочности и материаловедения СО РАН:

«Разработка оптической модели перистых облаков для интерпретации данных космических лидаров», рук. В.А. Шишко (ИОА СО РАН);

«Аддитивное производство новых полимер модифицированных композитов на основе цинка, упрочненных углеродными нанотрубками, регулируемой биодеградацией и Фтортиазинона для подавления мультирезистентных инфекций», рук. **В.В. Чебодаева** (ИФПМ СО РАН);

«Исследование влияния акустического воздействия на регенерацию тканей мозга и развитие нейронной сети при нейродегенеративных заболеваниях», рук. **Г.М. Еремина** (ИФПМ СО РАН). <…>

Гранты для научных групп выделяются на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в 2025–2028 годах исследователям в возрасте до 35 лет включительно, имеющих степень кандидата или доктора наук. Размер гранта составит от 3 до 6 млн рублей ежегодно. По результатам экспертизы поддержано 211 проектов.

Семь проектов молодых ученых из Томского академгородка получили поддержку Российского научного фонда // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003232.html

Дата публикации: 14.07.2025

Дата обращения: 08.12.2025

В РОССИИ СОЗДАДУТ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Огнеупорные изделия с увеличенным ресурсом для российской металлургической промышленности разрабатывают ученые Томского государственного архитектурно-строительного университета (ТГАСУ) и ИФПМ СО РАН.<…>

Управляя составом, внутренними напряжениями, возможно добиться того, что материал сам будет сопротивляться развитию зарождающихся в нем трещин, сохраняя до 60% исходной прочности", - сказал кандидат физико-математических наук, научный сотрудник лаборатории физической мезомеханики и неразрушающих методов контроля ИФПМ СО РАН **Алесь Буяков**. <…>

В проекте также принимают участие исследователи из стратегического технологического проекта "Химия и инжиниринг новых строительных материалов", созданного в рамках реализации программы развития ТГАСУ "Приоритет-2030".

В России создадут самовосстанавливающиеся огнеупорные материалы // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL:

https://tass.ru/nauka/24717419

Дата публикации: 06.08.2025

Дата обращения: 12.09.2025

Томские ученые создают самовосстанавливающиеся огнеупорные материалы для тяжелой промышленности // Интернет портал Томского государственного архитектурно-строительного университета (ТГАСУ)». [сайт]. 2025. URL:

https://tsuab.ru/news/tomskie-uchenye-sozdayut-samovosstanavlivayushchiesya-ogneupornye-materialy-dlya-tyazheloy-promyshle

Дата публикации: 06.08.2025

Дата обращения: 02.01.2026

СОЗДАН МАТЕРИАЛ, УЛУЧШАЮЩИЙ ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ СКОРОСТНЫХ ПОЕЗДОВ

Инновационный композиционный материал для тормозных колодок высокоскоростного железнодорожного транспорта нового поколения разработали молодые ученые Института физики прочности и материаловедения СО РАН. Материал позволил увеличить в семь раз стойкость к изнашиванию по сравнению с мировыми аналогами, сообщил ТАСС руководитель проекта, научный сотрудник института, кандидат физико-математических наук **Алесь Буяков**. <…>

Прочность при сдвиге относительно мирового стандарта композита для тормозных колодок высокоскоростного транспорта выросла на 30%, а стойкость к изнашиванию выросла в семь раз. Исследование получило финансовую поддержку ОАО "РЖД".

Создан материал, улучшающий тормозные колодки скоростных поездов // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL:

https://tass.ru/nauka/24858749

Дата публикации: 24.08.2025

Дата обращения: 12.09.2025

ДЕПУТАТ ГОСДУМЫ РОССИИ ВЛАДИМИР САМОКИШ ПОДДЕРЖАЛ КАНДИДАТОВ ОТ АКАДЕМГОРОДКА НА ВЫБОРАХ В ДУМУ ГОРОДА ТОМСКА

В четверг 28 августа в Доме ученых Томского научного центра с общественностью Академгородка встретился депутат Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации Владимир Самокиш. Он поддержал кандидатов в депутаты от партии «Единая Россия» на

предстоящих 12-14 сентября выборах в Думу города Томска восьмого созыва – научного сотрудника ИФПМ СО РАН **Станислава Батуева** и помощника директора ТНЦ СО РАН по административно-хозяйственным вопросам Евгения Ядренкина. <…>

Многие из этих вопросов предстоит решать новому составу городской думы, в который могут войти представители академической общественности.

Депутат Госдумы России Владимир Самокиш поддержал кандидатов от Академгородка на выборах в Думу города Томска // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003240.html

Дата публикации: 01.09.2025

Дата обращения: 08.12.2025

ВКЛЮЧИТЬ КАТАЛИЗ СКРУЧИВАНИЕМ: ОТКРЫТ НОВЫЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ НАНОТРУБОК

Ученые совершили прорыв в области наноматериалов, обнаружив, что скручивание углеродных нанотрубок радикально усиливает их способность к химическим модификациям. Ключевую роль в этом процессе играют особые дефекты структуры, известные как дефекты Стоуна-Уэльса. Представьте себе идеальную сетку из шестиугольников, как в пчелиных сотах — именно так выглядит поверхность идеальной нанотрубки. Дефект Стоуна-Уэльса возникает, когда четыре таких шестиугольника превращаются в два пятиугольника и два семиугольника, создавая своеобразное "искривление" в идеальной структуре. Именно эти участки становятся "горячими точками" — центрами повышенной химической активности, где легче всего происходит присоединение различных молекул.

Исследование, проведенное специалистами из Института физики прочности и материаловедения СО РАН, Саратовского государственного университета и Сеченовского университета, показывает, что, если нанотрубку с такими дефектами еще и механически скрутить, ее химическая активность возрастает многократно. Деформированные нанотрубки становятся гораздо более химически активными, открывая новые горизонты для их применения в энергетике, медицине и электронике. <…>

Включить катализ скручиванием: открыт новый способ управления реакционной способностью нанотрубок // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/grants/vklyuchit-kataliz-skruchivaniem-otkryt-novyj-sposob-upravleniya-reakczionnoj-sposobnostyu-nanotrubok/

Дата публикации: 06.09.2025

Дата обращения: 02.01.2026

НА ОСНОВЕ ЦИНКА

Научная группа под руководством молодого ученого из Института физики прочности и материаловедения СО РАН разрабатывает основы аддитивного производства отечественных полимермодифицированных композитов на основе цинка, упрочненных нанотрубками. Контролируемое растворение этих материалов в организме позволит избежать вторичной операции для извлечения изготовленных из них ортопедических имплантатов, а добавление в полимерное покрытие инновационного антибиотика в совокупности с антибактериальными свойствами цинка предотвратит возникновение инфекций. Исследование выполняется при поддержке РНФ (проект № 25-73-10238).

В отечественной медицине существует огромная потребность в новых биоматериалах для изготовления ортопедических имплантов, обладающих необходимой механической прочностью, биосовместимостью и контролируемой скоростью биорезорбируемости, т.е. растворения в организме и выведения из него после восстановления костной ткани. Очень перспективен для этого цинк, который еще называют «кальцием XXI века», – говорит кандидат технических наук **Валентина Чебодаева**, руководитель проекта, научный сотрудник лаборатории нано биоинженерии ИФПМ СО РАН. <…>

На основе цинка // Академический проспект. 2025. №6(141). С. 3.

Дата публикации: 25.09.2025

Дата обращения: 25.11.2025

Томские материаловеды создают биоразлагаемые имплантаты на основе цинка с антибактериальным эффектом // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003249.html

Дата публикации: 18.09.2025

Дата обращения: 08.12.2025

Избежать повторной операции. «Кальций XXI века» используют в создании биоразлагаемых имплантатов // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/materialovedenie/izbezhat-povtornoj-operaczii-kalczij-xxi-veka-ispolzuyut-v-sozdanii-biorazlagaemyh-implantatov/

Дата публикации: 20.09.2025

Дата обращения: 02.01.2026

В ИНТЕРЕСАХ АКАДЕМГОРОДКА

По итогам прошедших выборов депутатов Думы города Томска восьмого созыва интересы жителей Академгородка и сотрудников расположенных здесь научных организаций будут представлять двое наших коллег – **Станислав Батуев** и Евгений Ядренкин, выдвижение которых ранее поддержал Совет директоров научных организаций Томского научного центра. Кандидат физико-математических наук Станислав Павлович Батуев, научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН и председатель Совета молодых ученых Томской области прошел в гордуму по партийному списку «Единой России». <…>

Станислав Батуев – молодой ученый, представляющий интересы научных работников, его деятельность в городской думе будет, в частности, сфокусирована на ту часть Академгородка, где сосредоточены объекты производственной и научной инфраструктуры. Поздравляем коллег и желаем им плодотворной работы в новом качестве!

В интересах Академгородка // Академический проспект. 2025. №6(141). С. 6.

Дата публикации: 25.09.2025

Дата обращения: 25.11.2025

Два депутата из Академгородка вошли в обновленный состав Думы города Томска // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003247.html

Дата публикации: 16.09.2025

Дата обращения: 08.12.2025

РАЗВИВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО. В ТОМСКЕ СОЗДАЮТ НОВЫЙ ОСОБО ТОЧНЫЙ МЕТОД ПОИСКА ДЕФЕКТОВ В ДЕТАЛЯХ

Радиофизики ТГУ разрабатывают новый подход в неразрушающем контроле. Он представляет собой комбинированный анализ излучения когерентного и некогерентного рассеянного рентгеновского излучения. Это позволит выявлять мельчайшие дефекты в новых изделиях из полимерных композитов, которые используются в авиа- и машиностроении, медицинских материалах (импланты) и других областях.

– Россия укрепляет свой технологический суверенитет, активно развивая отечественное производство. Для него необходимы максимально точные технологии контроля, позволяющие контролировать качество выпускаемых продуктов, – говорит заведующий молодёжной лабораторией «Микроэлектроника мультиспектральной квантовой интроскопии» (ЛММКИ) ТГУ, учёный **ИФПМ СО РАН Павел Космачев**. – Однако, существуют материалы, микроструктуру которых очень сложно исследовать. Например, полимерные композиты, анализ которых сложен из-за их многокомпонентности, разнородности составляющих, нелинейных свойств и наличия большого количества межфазных границ. Но именно полимерные композиты очень востребованы в промышленности из-за их прочности, легкости, износостойкости и других функциональных свойств. <…>

Развивая отечественное производство. В Томске создают новый особо точный метод поиска дефектов в деталях // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL:

https://poisknews.ru/tehnologii/razvivaya-otechestvennoe-proizvodstvo-v-tomske-sozdayut-novyj-osobo-tochnyj-metod-poiska-defektov-v-detalyah/

Дата публикации: 02.10.2025

Дата обращения: 02.01.2026

СОЗДАНЫ ИМПЛАНТЫ, РАСТВОРЯЮЩИЕСЯ В ОРГАНИЗМЕ В ЗАДАННЫЙ СРОК

Специалисты Университета науки и технологий МИСИС с коллегами из МФТИ и Института физики прочности и материаловедения (ИФПМ) Сибирского отделения РАН предложили новый метод обработки магниевых сплавов для человеческих имплантов, сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ. Новая технология предназначена для тех имплантов, которые должны растворяться в организме (так называемых биорезорбируемых), и призвана регулировать процесс этого растворения. <…>

"Мы впервые в России продемонстрировали, что на долговечность образца из магниевого сплава, напечатанного на 3D-принтере, решающим образом влияет уровень остаточных механических напряжений. Чем он ниже, тем более сбалансированные коррозионные и механические свойства мы получим. Регулировать этот уровень можно с помощью заданных режимов термообработки. Остаточную пористость и технологические дефекты в сплавах после 3D-печати можно контролировались, управляя объемной плотностью лазерной энергии", - рассказала научный сотрудник лаборатории аддитивного производства НИТУ МИСИС Вероника Утяганова.

Созданы импланты, растворяющиеся в организме в заданный срок // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL:

https://tass.ru/nauka/25398703

Дата публикации: 20.10.2025

Дата обращения: 02.01.2026

ГУБЕРНАТОР ВЛАДИМИР МАЗУР ОБСУДИЛ С ЧЛЕНАМИ-КОРРЕСПОНДЕНТАМИ РАН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Сегодня, 28 октября, губернатор Томской области Владимир Мазур провел встречу с томскими учеными – членами-корреспондентами Российской академии наук, избранными в состав РАН в 2025 году.

Встреча прошла в Доме приемов Томской области в формате делового завтрака. В ней приняли участие заместитель директора НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ Игорь Лебедев, заместитель директора НИИ кардиологии Томского НИМЦ Вячеслав Рябов, заведующий лабораторией Института физики прочности и материаловедения СО РАН **Сергей Панин** и президент ТУСУРа Александр Шелупанов. <…>

Губернатор Владимир Мазур обсудил с членами-корреспондентами РАН научно-технологическое развитие Томской области // Департаментпо научно-технологическому развитию и инновационной деятельности Томской области [сайт]. 2025. URL: https://naukadep.tomsk.gov.ru/news/front/view?id=157274

Дата публикации: 28.10.2025

Дата обращения: 10.11.2025

В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЕТСЯ ВРУЧИТЬ 184 ПРЕМИИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КУЛЬТУРЫ

Заместитель губернатора по научно-технологическому развитию Людмила Огородова провела совещание по итогам конкурса на соискание премий региона в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры и на звание «Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры» на 2025 год. <…>

В 2025 году на конкурс подана 381 заявка по 16 номинациям, из них 34 коллективных. Активными участниками выступили все томские вузы, а также академические учреждения Томского научно-образовательного комплекса. Лидерами по количеству поданных заявок от НОК стали сотрудники ИФПМ СО РАН, представившие 16 работ в разных номинациях. <…>

В Томской области планируется вручить 184 премии в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры // Департаментпо научно-технологическому развитию и инновационной деятельности Томской области [сайт]. 2025. URL: https://naukadep.tomsk.gov.ru/news/front/view?id=157708

Дата публикации: 06.11.2025

Дата обращения: 10.11.2025

В ИФПМ СО РАН РАЗРАБОТАНА ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ ДЛЯ КОСТНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА

Малая отдельная научная группа из Института физики прочности и материаловедения СО РАН с использованием машинного обучения разработала модель для прогнозирования физико-механических свойств композитной керамики на основе гидроксиапатита, армированной многостенными углеродными нанотрубками. Применение нейросетей позволяет сократить время на исследования материалов и повысить точность в установлении математических зависимостей. Исследование выполняется при поддержке РНФ и Томской области (проект № 25-23-20233). <…>

Благодаря разработанной **Анастасией Резвановой** прогнозной модели удалось установить, что добавление многостенных углеродных нанотрубок с концентрацией не более 0,5 масс.% увеличивает прочность такой композитной керамики на сжатие в девять раз, улучшает ее микротвердость на 30 % и в три раза повышает сопротивление пластической деформации. Не зря говорят: мал золотник да дорог! Как оказалось, это значение является и точкой насыщения материала, пиком его возможностей, при которых он безопасен и работает максимально эффективно. При этом в некоторых случаях будет достаточным использовать и еще меньшую концентрацию нанотрубок (даже сотую часть процента). Именно такая модель в совокупности с результатами эксперимента даст точный ответ, какая концентрация будет оптимальной при различных условиях и нагрузках, и какими свойствами будет обладать такая керамика.

В ИФПМ СО РАН разработана прогнозная модель механических свойств керамики для костной имплантации на основе гидроксиапатита // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003282.html

Дата публикации: 06.11.2025

Дата обращения: 08.12.2025

Томские ученые создали прогнозную модель механических свойств керамики для костной имплантации // Наука в Сибири. 2025. №46. С. 3.

Дата публикации: 13.11.2025

Дата обращения: 02.01.2026

КОГДА УЧЕНЫЙ ПРИХОДИТ В ШКОЛУ

Младший научный сотрудник лаборатории молекулярного имиджинга и фотоакустики ИФПМ СО РАН **Анастасия Резванова**, используя методы машинного обучения, разрабатывает программное обеспечение для моделирования физико-механических свойств композитной керамики на основе гидроксиапатита, армированной многостенными углеродными нано трубками, – биосовместимого материала, используемого для костной имплантации. Эти исследования получили поддержку Российского научного фонда, а в конце октября состоялась защита кандидатской диссертации. А еще Анастасия Евгеньевна преподает физику старшеклассникам в Академическом лицее им. Г.А. Псахье. Остается только удивляться, когда же она все это успевает! <…>

Отыскать способы решить такую за дачу – вот самое сложное для специалиста, который только начинает преподавать. Зато какой наградой для наставника становится лес поднятых на уроке рук, самостоятельно решенное, а не списанное учеником из интернета задание, и 70 старшеклассников, записавшихся на школьный этап всероссийской олимпиады по физике! — Нам всегда хочется что-то делать, когда нам интересно, поэтому я всегда вспоминаю себя в школьные годы, ставлю себя на место ученика. Поэтому считаю, что это очень важно, когда ученый приходит в школу, несет туда свой профессиональный опыт исследователя, желание постоянно узнавать что-то но вое, – подчеркнула Анастасия Резванова

Когда ученый приходит в школу // Академический проспект. 2025. №7(142). С. 5.

Дата публикации: 13.11.2025

Дата обращения: 25.11.2025

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ ИФПМ СО РАН СОЗДАЛИ ВЫСОКОПРОЧНУЮ КЕРАМИКУ С ДВОЙНОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СКВАЖИННОГО И БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В числе победителей конкурса для молодых ученых, организованного Благотворительным фондом «Система» и Российской академией наук при поддержке Роспатента – сотрудники лаборатории физической мезомеханики и неразрушающих методов контроля Института физики прочности и материаловедения СО РАН **Алесь Буяков** и **Василий Шмаков**. Их проект «Технологический подход к обеспечению высокой трещиностойкости и стойкости к абразивному изнашиванию керамических композитов для применения в качестве защитных корпусных элементов скважинного геофизического и бурового оборудования» занял первое место в номинации «Химические технологии, инновационные материалы и процессы». <…>

Ученые смогли более чем в три раза увеличить трещиностойкость материала, а также значительно улучшить стойкость к изнашиванию без ухудшения его механических свойств. Проект реализуется в тесной кооперации с промпартнером ИФПМ СО РАН – Научно-производственным предприятием геофизической аппаратуры «ЛУЧ» (г. Новосибирск).

Керамика с двойной композиционной структурой применяется при создании защитных элементов корпусов оборудования, работающего в скважинах. Помимо высокой трещиностойкости и износостойкости,

химической инертности, твердости и прочности, такие материалы не создают магнитные поля, вызывающие помехи в работе навигационных систем геофизической аппаратуры.

Молодые ученые ИФПМ СО РАН создали высокопрочную керамику с двойной структурой для защиты скважинного и бурового оборудования // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003296.html

Дата публикации: 25.11.2025

Дата обращения: 08.12.2025

В числе лучших разработок // Академический проспект. 2025. №8(143). С. 6.

Дата публикации: 13.11.2025

Дата обращения: 25.11.2025

В КОНКУРСЕ РНФ ПОБЕДИЛИ ПРОЕКТЫ 14 МАЛЫХ ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ГРУПП ИНСТИТУТОВ ТОМСКОГО АКАДЕМГОРОДКА

Российский научный фонд подвел итоги конкурса проектов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами. В числе 1 154 проектов, отобранных экспертным советом фонда, – 14 проектов научных групп из институтов Томского научного центра. Согласно условиям конкурса, ученым в течение 2026–2027 годов предстоит развить новую для себя исследовательскую тематику, получая ежегодную поддержку в размере полутора миллионов рублей.

Бесспорным лидером вновь является Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, здесь гранты получили сразу десять проектов малых отдельных научных групп:

«Применение Лагранжева подхода к моделированию и оценке эффективности различных типов пассивной защиты космических аппаратов при взаимодействии с орбитальным мусором» под руководством **А.В. Радченко**;

«Применение методов машинного обучения в моделирование поведения фибробетонов при динамических нагрузках» под руководством **С.П. Батуева**;

«Разработка математических моделей фильтрации для оценки эффективных проницаемости и коллекторских свойств массива горных пород, а также процессов деформации и разрушения вмещающих пород, насыщенных трудноизвлекаемыми запасами углеводородов, при интенсивных воздействиях на продуктивный пласт» под руководством **М.О. Еремина**;

«Получение методом аддитивной электродуговой проволочной наплавки и последующей термообработки заготовок β титанового сплава с высокими механическими свойствами» под руководством **И.П. Мишина**;

«Наноразмерные гетерофазные композиты на основе высокоэнтропийных оксидов и сплавов благородных металлов: синтез и структура» под руководством **А.В. Первикова**;

«Влияние топологических преобразований структуры на свойства механических метаматериалов и их проектирование» под руководством **И.Ю. Смолина**;

«Разработка научно-технологических основ получения методом селективного лазерного сплавления антифрикционных самосмазывающихся сплавов системы Al-Sn, легированных алюминидами железа» под руководством **А.Л. Скоренцева**;

«Разработка научно-технологических основ электровзрывной технологии получения микронных порошков функциональных и конструкционных сплавов для селективного лазерного сплавления» под руководством **А.В. Пустовалова**;

«Повышение характеристик высокотемпературной прочности сплава V-Cr-WZr посредством приповерхностной обработки методом низкотемпературного диффузионного легирования кислородом» под руководством **И.В. Смирнова**;

«Закономерности формирования структурно фазового состава биметаллических функционально-градиентных материалов на основе жаропрочного никелевого сплава, полученных аддитивной технологией» под руководством **С.В. Фортуны**. <…>

В Томске Российским научным фондом поддержано 12 проектов сотрудников ТПУ, 11 – ТГУ, 7 – ТНИМЦ РАН, два проекта в ТУСУР и один в ТГАСУ. Всего же 47 томских малых научных групп получили гранты РНФ по результат прошедшего конкурса. Поздравляем наших коллег!

В конкурсе РНФ победили проекты 14 малых отдельных научных групп институтов Томского академгородка // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003298.html

Дата публикации: 01.12.2025

Дата обращения: 08.12.2025

Подведены итоги конкурса на получение грантов РНФ //

Наука в Сибири. 2025. №51. С. 6.

Дата публикации: 18.12.2025

Дата обращения: 02.01.2026

В ИФПМ СО РАН СОЗДАНЫ ПРОТОТИПЫ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ МАГНИЕВОГО СПЛАВА

Научная группа под руководством профессора **Юрия Шаркеева** из лаборатории физики наноструктурных биокомпозитов Института физики прочности и материаловедения СО РАН заложила фундаментальные основы для создания имплантатов из биорезорбируемого магниевого сплава с нанесенным на них сложным трехслойным покрытием. Такие винты, пины и пластины с нужной скоростью будут растворяться в организме, постепенно замещаясь костной тканью, благодаря чему пациенту не потребуется повторная операция по их извлечению. Исследование выполняется при поддержке РНФ (проект № 23-13-00359). <…>

Такая пленка лучше защищает сплав от коррозии, а мелкозернистая структура обеспечивает высокие механические свойства, - пояснил научный сотрудник лаборатории **Константин Просолов** <…>

Заключительный год проекта ученые посвятили испытаниям всех вариантов изделий на цитотоксичность – способность вещества оказывать токсическое воздействие на клетки организма. Полученные прототипы имплантатов достойно прошли все проверки, и теперь ученые планируют продолжить свою работу в кооперации с медиками, создавая в их интересах различные виды имплантатов.

В ИФПМ СО РАН созданы прототипы биоразлагаемых ортопедических имплантатов на основе магниевого сплава // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003302.html

Дата публикации: 04.12.2025

Дата обращения: 08.12.2025

Варьируя структуру покрытий // Академический проспект. 2025. №8(143). С. 2.

Дата публикации: 25.12.2025

Дата обращения: 26.12.2025

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ИФПМ СО РАН ФИЛИПП ДЬЯЧЕНКО РАССКАЗАЛ УЧАЩИМСЯ АКАДЕМЛИЦЕЯ О СПЛАВАХ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

В минувший вторник в Доме ученых Томского научного центра состоялась очередная встреча в рамках просветительского проекта «Говорит и показывает ученый». В этот раз на сцену вышел молодой ученый из Института физики прочности и материаловедения СО РАН кандидат технических наук **Филипп Дьяченко**, научный сотрудник лаборатории материаловедения покрытий и нанотехнологий. В формате научного слэма он представил доклад под интригующим названием «Вспомнить всё».

Собравшиеся в зале ребята, учащиеся Академического лицея им. Г.А. Псахье, узнали о приключениях чудесного персонажа комиксов – пружинки по имени Эль Нитинильо Сделанный из уникального сплава титана и никеля – никелида титана, он обладает эффектом памяти формы. Когда такой сплав находится в холодном состоянии, его можно гнуть или растягивать, при нагревании же его форма меняется на первоначальную. <…>

В завершение встречи ребята смогли сами принять участие в опытах, которые наглядно продемонстрировали свойства материалов с эффектом памяти формы.

Молодой ученый ИФПМ СО РАН Филипп Дьяченко рассказал учащимся Академлицея о сплавах с эффектом памяти формы // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003308.html

Дата публикации: 18.12.2025

Дата обращения: 02.01.2026

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1	Академик Владимир Зуев: «Единый во множественном» // Интернет портал газеты “ Наука в Сибири ”. [сайт]. 2025. URL: https://sbras.info/articles/organizaciya-nauki/akademik-vladimir-zuev-edinyy-vo-mnozhestvennom
2	Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки // Наука в Сибири. 2023. №2. С. 6.
3	Для контроля продукции. Радиофизики ТГУ создали детекторы, способные «видеть» самые мелкие дефекты // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/fizika/dlya-kontrolya-produkczii-radiofiziki-tgu-sozdali-detektory-sposobnye-videt-samye-melkie-defekty/
4	Созданы детекторы, способные "видеть" самые мелкие дефекты // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL: https://tass.ru/nauka/23095351
5	Полезные барьеры // Интернет газета Коммерсантъ. [сайт]. 2025. URL: https://www.kommersant.ru/doc/7513925
6	Зеленая химия, экологичные фотокатализаторы и аддитивные технологии // Наука в Сибири. 2023. №8. С. 4.
7	В Сибири создали сверхмалые наночастицы для борьбы с онкозаболеваниями // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL: https://tass.ru/nauka/23320339
8	Российские ученые создали новые ультрамелкие наночастицы для онкотераностики // Интернет- портал «Научная Россия». [сайт]. 2025. URL: https://scientificrussia.ru/articles/rossijskie-ucenye-sozdali-novye-ultramelkie-nanocasticy-dla-onkoteranostiki
9	Четыре научных коллектива из Томского академгородка победили в конкурсах РНФ и Томской области // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003132.html
10	Список выдвинутых и зарегистрированных кандидатов на предстоящие выборы в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения РАН в 2025 году // Наука в Сибири. 2025. №9. С. 3.
11	От Российской академии наук // Поиск. 2025. №12. С. 6.
12	Создан гибридный материал из бислоя висмута и магнитной подложки, который может изменить электронику // Интернет - портал “Naked-science”. [сайт]. 2025. URL: https://naked-science.ru/article/column/sozdan-gibridnyj-material
13	Десять проектов отдельных научных групп получили поддержку РНФ в Томском академгородке // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003161.html
14	Когда 3D-печать сложна или невозможна. Ученые разрабатывают композиции на основе нано- и микрочастиц // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/tehno/kogda-3d-pechat-slozhna-ili-nevozmozhna-tomskie-uchenye-razrabatyvayut-kompoziczii-na-osnove-nano-i-mikrochasticz/
15	Всё дело в физике процессов и правильных уравнениях // Академический проспект. 2025. №3(138). С. 5.
16	Ст: Лысунец М. — Сплав системы Ni-Cr-Al, полученный методом электронно-лучевого аддитивного производства // Интернет сайт “ В контакте ”. [сайт]. 2025. URL: https://vkvideo.ru/video-212030407_456240123
17	Церемония награждения победителей и призеров XV Молодежной премии в области науки и инноваций Университета МИСИС // Интернет сайт “ В контакте ”. [сайт]. 2025. URL: https://vkvideo.ru/video-62258607_456241980
18	Победители и финалисты конкурса // Интернет сайт Университета МИСИС. [сайт]. 2025. URL: https://research.misis.ru/youth_award
19	Два кандидата будут представлять научные организации Томского научного центра в предварительном голосовании для выдвижения на выборах в городскую думу // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003180.html
20	Помогут развитию материаловедения в РФ. Томские ученые разрабатывают ключевые элементы цифровых детекторов // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/materialovedenie/pomogut-razvitiyu-materialovedeniya-v-rf-tomskie-uchenye-razrabatyvayut-klyuchevye-elementy-czifrovyh-detektorov/

21	Детекторные технологии ученых РФФ помогут развитию материаловедения в России// Интернет-сайт Seldon news. [сайт]. 2025. URL: https://news.myseldon.com/ru/news/index/329502569?requestId=c8ef292b-0854-4bac-860c-b88a74560f2e
22	Представители научных организаций Томского научного центра победили в праймериз для выдвижения на выборы в городскую думу // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003203.html
23	Молодым сибирским ученым назначили президентские стипендии // Наука в Сибири. 2025. №22. С. 3.
24	ТГУ при поддержке правительства РФ создает научный центр мирового уровня // Интернет-сайт Seldon news. [сайт]. 2025. URL: https://news.myseldon.com/ru/news/index/330380238?requestId=c8ef292b-0854-4bac-860c-b88a74560f2e
25	Залог успеха // Академический проспект. 2025. №5(140). С. 1.
26	Сибирские ученые стали членами РАН // Наука в Сибири. 2025. №23. С. 1.
27	Нейросети для материаловедов // Академический проспект. 2025. №5(140). С. 5.
28	Томские ученые создают перспективные материалы при помощи нейросетей // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003212.html
29	Семь проектов молодых ученых из Томского академгородка получили поддержку Российского научного фонда // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003232.html
30	В России создадут самовосстанавливающиеся огнеупорные материалы // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL: https://tass.ru/nauka/24717419
31	Томские ученые создают самовосстанавливающиеся огнеупорные материалы для тяжелой промышленности // Интернет портал Томского государственного архитектурно-строительного университета (ТГАСУ)». [сайт]. 2025. URL: https://tsuab.ru/news/tomskie-uchenye-sozdayut-samovosstanavlivayushchiesya-ogneupornye-materialy-dlya-tyazheloy-promyshle
32	Создан материал, улучшающий тормозные колодки скоростных поездов // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL: https://tass.ru/nauka/24858749
33	Депутат Госдумы России Владимир Самокиш поддержал кандидатов от Академгородка на выборах в Думу города Томска // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003240.html
34	Включить катализ скручиванием: открыт новый способ управления реакционной способностью нанотрубок // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/grants/vklyuchit-kataliz-skruchivaniem-otkryt-novyj-sposob-upravleniya-reakczionnoj-sposobnostyu-nanotrubok/
35	На основе цинка // Академический проспект. 2025. №6(141). С. 3.
36	Томские материаловеды создают биоразлагаемые имплантаты на основе цинка с антибактериальным эффектом // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003249.html
37	Избежать повторной операции. «Кальций XXI века» используют в создании биоразлагаемых имплантатов // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/materialovedenie/izbezhat-povtornoj-operaczii-kalczij-xxi-veka-ispolzuyut-v-sozdanii-biorazlagaemyh-implantatov/
38	В интересах Академгородка // Академический проспект. 2025. №6(141). С. 6.
39	Два депутата из Академгородка вошли в обновленный состав Думы города Томска // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003247.html
40	Развивая отечественное производство. В Томске создают новый особо точный метод поиска дефектов в деталях // Интернет портал газеты “ Поиск ”. [сайт]. 2025. URL: https://poisknews.ru/tehnologii/razvivaya-otechestvennoe-proizvodstvo-v-tomske-sozdayut-novyj-osobo-tochnyj-metod-poiska-defektov-v-detalyah/

41	Созданы импланты, растворяющиеся в организме в заданный срок // Интернет портал Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)». [сайт]. 2025. URL: https://tass.ru/nauka/25398703
42	Губернатор Владимир Мазур обсудил с членами-корреспондентами РАН научно-технологическое развитие Томской области // Департаментпо научно-технологическому развитию и инновационной деятельности Томской области [сайт]. 2025. URL: https://naukadep.tomsk.gov.ru/news/front/view?id=157274
43	В Томской области планируется вручить 184 премии в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры // Департаментпо научно-технологическому развитию и инновационной деятельности Томской области [сайт]. 2025. URL: https://naukadep.tomsk.gov.ru/news/front/view?id=157708
44	В ИФПМ СО РАН разработана прогнозная модель механических свойств керамики для костной имплантации на основе гидроксиапатита // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003282.html
45	Томские ученые создали прогнозную модель механических свойств керамики для костной имплантации // Наука в Сибири. 2025. №46. С. 3.
46	Когда ученый приходит в школу // Академический проспект. 2025. №7(142). С. 5.
47	Молодые ученые ИФПМ СО РАН создали высокопрочную керамику с двойной структурой для защиты скважинного и бурового оборудования // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003296.html
48	В числе лучших разработок // Академический проспект. 2025. №8(143). С. 6.
49	В конкурсе РНФ победили проекты 14 малых отдельных научных групп институтов Томского академгородка // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003298.html
50	Подведены итоги конкурса на получение грантов РНФ // Наука в Сибири. 2025. №51. С. 6.
51	В ИФПМ СО РАН созданы прототипы биоразлагаемых ортопедических имплантатов на основе магниевого сплава // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003302.html
52	Варьируя структуру покрытий // Академический проспект. 2025. №8(143). С. 2.
53	Молодой ученый ИФПМ СО РАН Филипп Дьяченко рассказал учащимся Академлицея о сплавах с эффектом памяти формы // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2025. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_003308.html

УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН

Астафуров С. В. 10
Астафурова Е.Г. 10, 13
Акимов К. 14
Батуев С. П. 12, 13, 17, 18, 22
Буяков А. 16, 21
Дмитриев А. 6
Дьяченко Ф. 24
Еремина Г. М. 15
Еремин М. О. 22
Иванов К. В. 15
Колубаев Е. 6, 10
Космачев П. 6, 12, 19
Лернер М. 8
Литовченко И. Ю. 10
Лобова Т. А. 13
Лучин А. В. 13
Ложкомоев А. С. 10
Лысунец М. А. 11
Мишин И. П. 22
Панин С. В. 9, 13, 14,19
Первиков А. В. 22
Просолов К. 23
Пустовалов А.В. 22
Резванова А. 8, 20, 21
Романова В. 7
Радченко А. В. 22
Скоренцев А. Л. 22
Смолин И. Ю. 22
Смирнов И. В. 23
Тарасов С. 8
Фортуна С. В. 23
Хон Ю. 11
Чебодаева В. В. 15, 17
Чумаевский А. В. 8
Шаркеев Ю. 13, 23
Шмаков В. 21

Сборник публикаций периодической печати
Вып.15

ИФПМ СО РАН. Страницы истории
2025 год

Составитель:
Фёдорова О. В., ведущий документовед по библиотечному делу НБ ИФПМ СО РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук
Научная библиотека

пр. Академический, д. 2/4, г. Томск, 634055
Тел.: (382-2) 28-69-40, 28-68-32
E-mail: onsa@ispms.tsc.ru
http://www.ispms.ru