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. 13

2023 год

Томск 2023

Ч 213(2Рос-4Том-2Томск)я439
И 72

Составитель: Евтушенко О.В.

ИФПМ СО РАН. Страницы истории [Текст]: сборник публикаций периодической печати. Вып. 13. 2023 год / Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Научная библиотека ИФПМ СО РАН, [сост. О.В. Евтушенко]. — Томск, 2023. — 20 с.

Сборник включает в себя публикации о событиях, произошедших в жизни Института физики прочности и материаловедения СО РАН в 2023 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 2021 г. Публикации расположены в хронологическом порядке.

Сборник снабжен указателем имен.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки	5
Быть в числе первых	5
Открыта мемориальная доска академику, Почетному гражданину Томска Виктору Панину	6
День российской науки — 2023	6
Плазма, кедры и новые материалы	6
Российские инженеры разработали первую отечественную установку для сварки трением с перемешиванием	7
Иркутский вуз образовал консорциум из 10 участников	7
Ученые из Томска разработали "вечную" керамику	7
Компьютерные модели сибирских ученых защитят от космического мусора	8
Говорит и показывает учёный — ИФПМ СО РАН	9
Разработаны лакокрасочные материалы на основе биоцидных наночастиц, способные прервать передачу вирусов через поверхности	9
Ежегодная научная конференция молодых ученых на кафедре иностранных языков ТНЦ СО РАН прошла в тридцать пятый раз	10
Томские маршруты научно-популярного туризма анонсировали на форуме научных коммуникаторов в Новосибирске	10
РЭО назвал партнеров программы обучения по ESG	11
Тринадцать проектов молодых ученых организаций ТНЦ СО РАН получили поддержку РНФ	11
Представители АФК «СИСТЕМА» ознакомились с разработками Томского госуниверситета	11
Российские ученые нашли способ эффективной обработки подшипниковой стали участников	12
Проректору ТГУ Александру Ворожцову присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ»	12
Томские материаловеды передали разработанные ими ранозаживляющие повязки на основе биоцидных наночастиц в зону СВО	13
Лето с пользой: профсоюзная молодежь на конференции	13
Новые достижения: школа молодых ученых “Science O’Clock” в полуфинале международной премии МыВместе	14
Видеосюжет на ГТРК Томск (о разработке лаборатории нанобиоинженерии)	14
Более пятидесяти молодых ученых стали слушателями Школы нескучного доклада	14
Увидеть автоволны	15
Разработанный в ИФПМ СО РАН программный комплекс поможет прогнозировать обрушения на угольных шахтах	15
Физики расширили понимание магнитных вихрей	16
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	17
УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН	19

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ДНЮ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки. По традиции к этой дате в институтах и вузах, находящихся под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН, приурочены научно-популярные мероприятия. Предлагаем вам ознакомиться со списком мероприятий, которые пройдут в Новосибирске и других городах Сибири. **<…>**

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (пр. Академический, 2/4)

1—15 февраля — дни открытых дверей (экс□курсии в лаборатории ИФПМ СО РАН). Необходима предварительная запись. Контакты: Станислав Батуев, e-mail: smu@ispms.ru, тел. (3822) 28-69-37.

8 февраля, 9:30—15:00 — городской научный семинар, посвященный Дню российской науки. Необходима предварительная запись. Контакты: Наталья Матолыгина, e-mail: ksa@ispms.ru, тел. (3822) 49-21-25; 12:00 — открытие мемориальной доски основателю ИФПМ СО РАН академику В. Е. Панину. Контакты: Андрей Дмитриев, e-mail: dmitr@ispms.ru, тел. (3822) 28-68-26. **<…>**

Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки // Наука в Сибири. 2023. №4-5. С. 4.

Дата публикации: 03.02.2023

Дата обращения: 11.04.2023

БЫТЬ В ЧИСЛЕ ПЕРВЫХ

Большими успехами запомнится 2022 год для молодых ученых ИФПМ СО РАН, которых здесь работает 120, то есть более половины от общей численности всех сотрудников. В частности, были защищены 12 кандидатских и 2 докторские диссертации. Мы встретились с одним из новоиспеченных докторов наук, чтобы поговорить о его научных исследованиях. Знакомьтесь **Андрей Чумаевский**, старший научный сотрудник лаборатории локальной металлургии в аддитивных технологиях! <…>

-Молодёжная кадровая политика относится к числу основных приоритетов, молодые ученые стали одним из драйверов развития нашего института, - говорит директор ИФПМ СО РАН **Евгений Колубаев**. <…>

Быть в числе первых // Академический проспект. 2023. №1(120). С. 3.

Дата публикации: 07.02.2023

Дата обращения: 14.02.2023

ОТКРЫТА МЕМОРИАЛЬНАЯ ДОСКА АКАДЕМИКУ, ПОЧЕТНОМУ ГРАЖДАНИНУ ТОМСКА ВИКТОРУ ПАНИНУ

В День российской науки в Академгородке прошло торжественное открытие мемориальной доски в честь академика, Почетного гражданина города Томска **Виктора Евгеньевича Панина**. Памятная доска с барельефом ученого установлена на здании Института физики прочности и материаловедения СО РАН.

Виктор Панин был основателем и долгое время руководителем института, заложил основы томской научной школы металлофизиков и материаловедов, которая получила широкую известность в России и за рубежом, продолжает успешно развиваться и имеет хорошие перспективы на будущее. <…>

Открыта мемориальная доска академику, Почетному гражданину Томска Виктору Панину// Администрация города Томска [сайт]. 2022. URL: https://admin.tomsk.ru/db3/docs/2023020913

Дата публикации: 09.02.2023

Дата обращения: 14.02.2023

Мемориальная доска академику Панину открыта на здании института физики прочности // Официальный интернет-портал администрации Томской области [сайт]. 2022. URL: https://tomsk.gov.ru/news/front/view?id=112113

Дата публикации: 09.02.2023

Дата обращения: 14.02.2023

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ — 2023

В сибирских научных организациях традиционно отметили День российской науки. Рассказываем о мероприятиях, приуроченных к этому празднику, которые прошли в разных городах Сибири и показали, как многогранна наука. <…>

Значимым событием стало открытие мемориальной доски академику Виктору Евгеньевичу Панину на здании Института физики прочности и материаловедения СО РАН. На ученых советах, прошедших в научных организациях ТНЦ СО РАН, и на торжественном собрании в администрации Томской области вклад томских исследователей в развитие российской науки отметили различными наградами. <…>

День российской науки — 2023 // Наука в Сибири. 2023. №9. С. 6.

Дата публикации: 02.03.2023

Дата обращения: 10.04.2023

ПЛАЗМА, КЕДРЫ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О томских исследовательницах, принадлежащих к самым разным научным направлениям, «Наука в Сибири» традиционно пишет практически каждый год. Продолжаем знакомить читателей с представительницами академических институтов Томска.

Передать традиции и опыт

Очень ответственно, трудно и одновременно интересно стоять у истоков нового молодежного научного коллектива, ведь его руководителю не только предстоит вести исследования по одному из востребованных направлений, но и воспитать команду молодых ученых, привить им традиции, сложившиеся в научной организации. Кандидат физико-математических наук **Анна Петровна Зыкова** с 2021 года возглавляет молодежную лабораторию структурного дизайна перспективных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН, в которой работают 16 аспирантов. <…>

«Руководить молодежным научным коллективом непросто, ведь необходимо превратить его в слаженную команду единомышленников, привить ценности, передать традиции и опыт, накопленный в институте, — отмечает **А. Зыкова**. — Важно с самых первых дней задать высокий темп работы, показать, что современный ученый должен иметь активную позицию: участвовать в грантах и проектах, постоянно расширять свой научный кругозор, разбираться в современных научных тенденциях, учиться работать на научном оборудовании. Всегда быть в тонусе, быть заинтересованным. Люди науки — люди творческие, ведь перед ними всегда стоит вопрос: как придумать новое?».

Плазма, кедры и новые материалы // Наука в Сибири. 2023. №10. С. 4.

Дата публикации: 09.03.2023

Дата обращения: 10.04.2023

Передать традиции и опыт // Академический проспект. 2023. №2(121). С. 3.

Дата публикации: 06.03.2023

Дата обращения: 10.04.2023

РОССИЙСКИЕ ИНЖЕНЕРЫ РАЗРАБОТАЛИ ПЕРВУЮ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ УСТАНОВКУ ДЛЯ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ

В России создано полномасштабное производство крупногабаритного промышленного оборудования интеллектуальной адаптивной сварки трением с перемешиванием. Проект реализован при поддержке Минобрнауки России Новосибирским государственным техническим университетом (НГТУ НЭТИ) и Институтом физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН на базе ЗАО «Чебоксарское предприятие «Сеспель» — одного из лидеров машиностроительной отрасли по разработке крупногабаритного металлообрабатывающего оборудования и роботизированных сварочных комплексов, а также разработке и внедрению передовых технологий сварки, металлообработки, роботизации и автоматизации. <…>

Российские инженеры разработали первую отечественную установку для сварки трением с перемешиванием // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-podvedomstvennykh-uchrezhdeniy/48919/

Дата публикации: 25.03.2023

Дата обращения: 02.06.2023

ИРКУТСКИЙ ВУЗ ОБРАЗОВАЛ КОНСОРЦИУМ ИЗ 10 УЧАСТНИКОВ

Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ) образовал консорциум «Цифровые технологии производства уникальных объектов». В его состав вошли 10 организаций, среди которых вузы, научные институты РАН и предприятия реального сектора экономики. <…>

В планах ИРНИТУ совместно с Институтом физики прочности и материаловедения и Институтом физического материаловедения Сибирского отделения РАН проработать производство крупногабаритных деталей из титановых сплавов и стали также с помощью гибридных аддитивных технологий. Результатом станет появление отечественных технологий, обеспечивающих производство изделий (в первую очередь авиационных) с заданными геометрическими и физико-механическими характеристиками при сокращении материалоемкости в 2–4 раза. Важная роль при этом будет отведена образовательному процессу и подготовке высококвалифицированных инженерных кадров. <…>

Иркутский вуз образовал консорциум из 10 участников // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-podvedomstvennykh-uchrezhdeniy/49087/

Дата публикации: 29.03.2023

Дата обращения: 02.06.2023

УЧЕНЫЕ ИЗ ТОМСКА РАЗРАБОТАЛИ "ВЕЧНУЮ" КЕРАМИКУ

Ученые Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН) разработали уникальный керамический композит, способный к самозалечиванию дефектов и повреждений и к самовосстановлению свойств. Этот материал предназначен для термической защиты высокоэнергетических систем и высокоскоростных летательных аппаратов, скорости которых в семь раз быстрее скорости звука, рассказала ТАСС во вторник заместитель директора по научной работе Института **Светлана Буякова**. <…>

Неоксидная керамика была разработана за три года, однако научный фундамент для создания подобного материала копился в институте десятилетиями. На проект было выделено 50 млн рублей. На данный момент он вышел на финальную стадию, сейчас идет внедрение неоксидной керамики в производство.

Ученые из Томска разработали "вечную" керамику // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт].

2023. URL: https:// nauka.tass.ru/nauka/14284285

Дата публикации: 05.04.2023

Дата обращения: 02.06.2023

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ СИБИРСКИХ УЧЕНЫХ ЗАЩИТЯТ ОТ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА

Разработанные в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск) компьютерные модели помогут защитить поверхность летательных аппаратов от космического мусора.

Ученые лаборатории механики структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН с помощью программного комплекса EFES (Explicit Finite Element Solver) моделируют процессы, протекающие в различных материалах и конструкциях летательных аппаратов в открытом космосе при их столкновении с космическим мусором. Объектами исследования ученых стали специальные защитные экраны и иллюминаторы. Полученные результаты позволят оптимизировать элементы конструкций российских космических аппаратов, а также расширить фундаментальные представления об изменении свойств различных материалов в экстремальных условиях.

«Одной из актуальных проблем является огромное количество космического мусора на орбите: только учтенных объектов насчитывается около 300 тысяч. Конечно, о приближении большого объекта становится известно заранее, и в таком случае меняется орбита движения летательного аппарата, но столкновение с более мелким мусором неизбежно. Например, объект весом меньше грамма (песчинка кварца или кусок алюминия), летящий со скоростью несколько тысяч метров в секунду, может нанести весьма серьезный урон», — рассказывает кандидат физико-математических наук **Павел Андреевич Радченко**. <…>

«Главная задача нашего коллектива — исследовать взаимодействие Международной космической станции с космическим мусором, а также изучить, как меняются свойства материалов. При больших скоростях они трансформируются, становятся иными, нежели при обычных на□грузках, например сплавы начинают вести себя как жидкости. Создание компьютерных моделей позволит понять, как ведут себя сложные конструкции из перспективных материалов», — поясняет кандидат физико-математических наук **Станислав Павлович Батуев**. <…>

Компьютерные модели сибирских ученых защитят от

космического мусора // Наука в Сибири. 2023. №14. С. 2.

Дата публикации: 06.04.2023

Дата обращения: 11.04.2023

Предупрежден – значит защищен // Академический проспект. 2023. №3(122). С. 1.

Дата публикации: 11.04.2023

Дата обращения: 11.04.2023

В Томске разработали модель, которая поможет защитить аппараты от мусора в космосе // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2023. URL: https://nauka.tass.ru/nauka/17511213

Дата публикации: 12.04.2023

Дата обращения: 17.11.2023

ГОВОРИТ И ПОКАЗЫВАЕТ УЧЁНЫЙ — ИФПМ СО РАН

- Очередная встреча научно-популяризаторского проекта «Говорит и показывает ученый» посвящена Институту физики прочности и материаловедения СО РАН, четвертому институту по времени создания на территории Томского академгородка.
- Институт был организован по инициативе академика Виктора Евгеньевича Панина в 1984 году. Сейчас институт насчитывает более 200 сотрудников, единственный в составе Томского научного центра имеет прямые контракты с РКК «Энергия» и корпорацией «Роскосмос», то есть непосредственно участвует в российской программе освоения космического пространства.
- Именно поэтому молодые научные сотрудники ИФПМ СО РАН приглашены в проект в апреле — месяце, в котором россияне и весь мир отмечают дату первого полета в космос Ю.А. Гагарина — 12 апреля.
- С сообщениями выступят:
- **Валерия Ким**, м. н. с. Лаборатории нелинейной механики метаматериалов и многоуровневых систем;
- **Сергей Каспарян**, инженер Лаборатории физики нелинейных сред.

Говорит и показывает учёный — ИФПМ СО РАН // Культура.рф. [сайт]. 2023. URL: https://www.culture.ru/events/3040128/govorit-i-pokazyvaet-uchyonyi-ifpm-so-ran

Дата публикации: 25.04.2023

Дата обращения: 19.05.2023

В проекте ГОВОРИТ И ПОКАЗЫВАЕТ УЧЁНЫЙ - ИФПМ СО РАН // Дом ученых Томского научного центра [сайт]. 2023. URL: h ttps://domuch.tom.ru/news/news1090.html

Дата публикации: 19.04.2023

Дата обращения: 17.11.2023

РАЗРАБОТАНЫ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БИОЦИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ, СПОСОБНЫЕ ПРЕРВАТЬ ПЕРЕДАЧУ ВИРУСОВ ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТИ

Антивирусные и антибактериальные краски, разработанные учеными Института физики прочности и материаловедения СО РАН и Томского государственного университета, успешно прошли испытания в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи и Федеральном научном центре гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана. Такие материалы позволяют прервать пути передачи патогенов через поверхности в общественных, медицинских и промышленных помещениях или в транспорте.

К созданию лакокрасочных материалов для применения в помещениях с высокой обсемененностью вирусами ученые из ИФПМ СО РАН и ТГУ приступили в начале пандемии COVID-19 по заказу ОАО «Ярославские краски». Результатом этой работы стала линейка лаков и красок, содержащих биоцидные наночастицы и обладающих антибактериальным и вирулицидным действием. <…>

Разработаны лакокрасочные материалы на основе биоцидных наночастиц, способные прервать передачу вирусов через поверхности // Российская академия наук. [сайт]. 2023. URL: https://new.ras.ru/activities/news/razrabotany-lakokrasochnye-materialy-na-osnove-biotsidnykh-nanochastits-sposobnye-prervat-peredachu-/

Дата публикации: 18.05.2023

Дата обращения: 19.05.2023

Разработаны лакокрасочные материалы на основе биоцидных наночастиц, способные прервать передачу вирусов через поверхности // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2023. URL:

www.tsc.ru/ru/news/nw_0866.html

Дата публикации: 18.05.2023

Дата обращения: 19.05.2023

ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ НА КАФЕДРЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ ТНЦ СО РАН ПРОШЛА В ТРИДЦАТЬ ПЯТЫЙ РАЗ

В минувшую среду, 24 мая на кафедре иностранных языков НОЦ по гуманитарным наукам Томского научного центра СО РАН состоялась уже 35-я по счету ежегодная междисциплинарная конференция Recent Advances in Science and Technology (RAST-2023). <…>

По итогам конференции лучшим признан доклад аспиранта ИОА СО РАН Николая Карасева. Среди докладчиков также отмечены **Валерия Чжоу** и **Андрей Черемнов** из **ИФПМ СО РАН**, Артем Кавешников из ИМКЭС СО РАН, Михаил Креков из ИОА СО РАН и Альберт Акимов из ИХН СО РАН.

Ежегодная научная конференция молодых ученых на кафедре иностранных языков ТНЦ СО РАН прошла в тридцать пятый раз // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2023. URL:

www.tsc.ru/ru/news/nw_0869.html

Дата публикации: 26.05.2023

Дата обращения: 24.11.2023

ТОМСКИЕ МАРШРУТЫ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ТУРИЗМА АНОНСИРОВАЛИ НА ФОРУМЕ НАУЧНЫХ КОММУНИКАТОРОВ В НОВОСИБИРСКЕ

Научные коммуникаторы со всей России собрались в Новосибирском Академгородке, где в конце прошлой недели прошел Форум по научным коммуникациям «SciComm Сибирь–2023». Научные журналисты, сотрудники пресс-служб университетов и научно-исследовательских организаций, ученые обсудили, как повысить эффективность научных коммуникаций, увлечь наукой разные аудиторные группы и укрепить связь между наукой и обществом. Одним из инструментов для этого является научно-популярный туризм.<…>

В двух маршрутах предусмотрены обзорная экскурсия по Академгородку как территории с высокой концентрацией научно-технологического потенциала, предложенная Томским научным центром СО РАН, и посещение двух академических институтов – ИОА СО РАН и ИФПМ СО РАН. **<…>** В Институте физики прочности и материаловедения гости познакомятся с уникальным оборудованием для 3D-печати сложных металлических изделий и оборудованием для сварки трением с перемешиванием, которое используется при изготовлении элементов ракетно-космической техники. **<…>**

Томские маршруты научно-популярного туризма анонсировали на форуме научных коммуникаторов в Новосибирске // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0880.html

Дата публикации: 26.06.2023

Дата обращения: 24.11.2023

РЭО НАЗВАЛ ПАРТНЕРОВ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ESG

Совместная магистерская программа Российского экологического оператора и Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова «ESG-трансформация предприятий» будет включать в себя сотрудничество с институтами Российской академии наук, группой «Эколайн», компанией «Упаковочные Технологии» и другими организациями, чья деятельность направлена на устойчивое развитие. <…>

Партнерами программы стали институты РАН — Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля (ИБХФ), Институт Проблем Химической Физики (ИПХФ), Институт химической физики имени Н. Н. Семенова, **Институт физики прочности и материаловедения (ИФПМ СО РАН)**, а также Научно-исследовательский институт эластомерных материалов и изделий (НИИЭМИ).<…>

РЭО назвал партнеров программы обучения по ESG // Ведомости : [сайт]. 2023. URL: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/07/11/reo-nazval-partnerov-programmi-obucheniya-po-esg

Дата публикации: 11.07.2023

Дата обращения: 9.01.2024

ТРИНАДЦАТЬ ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ТНЦ СО РАН ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ РНФ

Российский научный фонд подвел итоги молодежных конкурсов Президентской программы. В рамках мероприятия «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» гранты в 2023 году получат 10 проектов молодых ученых из научных организаций Томского научного центра СО РАН, а также 3 продленных проекта научных групп под руководством молодых ученых. <…>

Лидером среди академических институтов стал **Институт физики прочности и материаловедения СО РАН.** Здесь поддержаны сразу 5 инициативных проектов молодых ученых: «Многоуровневый подход к анализу напряженно-деформированного состояния участков земной коры на территории Западно-Сибирской плиты» **А. Ахметова,** «Влияние высокодефектных состояний на процессы окисления в малоактивируемых ванадиевых сплавах системы V-Me(Cr, W)-Zr» **Ивана Смирнова,** «Численное изучение условий подавления первичных очагов злокачественной опухоли и регенерации костных тканей в позвоночнике при ударно-волновой терапии» **Галины Ереминой,** «Структурно-фазовое состояние металлических сплавов с поверхностной и объемной модификацией механо-импульсной ударной обработкой, в том числе в ультразвуковом диапазоне» **Андрея Воронцова** и «Исследования механик износа сварочных инструментов в процессе высоких термомеханических нагрузок при СТП титановых сплавов» **Алихана Амирова.**<…>

Кроме того, были продлены 3 проекта научных групп под руководством молодых ученых 2020 года.<…> проект **ИФПМ СО РАН** под руководством **Александра Корчуганова** «Механизмы пластической деформации и разрушения многофазных градиентных нанокристаллических материалов». <…>

Тринадцать проектов молодых ученых организаций ТНЦ СО РАН получили поддержку РНФ // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0888.html

Дата публикации: 12.07.2023

Дата обращения: 24.11.2023

ПРЕДСТАВИТЕЛИ АФК «СИСТЕМА» ОЗНАКОМИЛИСЬ С РАЗРАБОТКАМИ ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

По данным пресс-службы вуза, ТГУ посетила делегация крупной российской инвестиционной компании АФК «Система». <…>

Кроме того, делегации были представлены противовирусные и антибактериальные покрытия производства ТГУ и **ИФПМ СО РАН** в консорциуме с АО «Объединение «Ярославские краски».<…>

Представители АФК «СИСТЕМА» ознакомились с разработками Томского госуниверситета // Томская интернет – газета (Т) [сайт]. 2023. URL:https //gt-tomsk.ru/news/predstaviteli-afk-sistema-oznakomilis-s-razrabotkami-tomskogo-gosuniversiteta/

Дата публикации:19.074.2023

Дата обращения: 9.01.2024

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ НАШЛИ СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОДШИПНИКОВОЙ СТАЛИ

Изделия из подшипниковой стали используются в разных областях промышленности: от производства бытовой техники до станко- и машиностроения. Исследователи из подведомственных Минобрнауки России Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (УрФУ) и **Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФПМ СО РАН)** придумали, как упрочнить поверхности этих востребованных деталей. Специалисты разработали инструмент новой формы для выглаживания закаленной подшипниковой стали, с помощью которого можно добиться значительного улучшения свойств ее поверхностного слоя. <…>

Ученые из ИФПМ СО РАН и УрФУ научно обосновали эффект новой формы индентора — цилиндра вращения из кубического нитрида бора, наклоненный под углом к обрабатываемой поверхности, — и провели комплекс численных и экспериментальных исследований процесса наноструктурирующего выглаживания закаленной подшипниковой стали инновационным инструментом.

«Анализ результатов исследований позволил выявить закономерности изменения и взаимосвязь контактного давления, коэффициента трения и пластической деформации с формируемой микроструктурой, микротвердостью и шероховатостью модифицированного поверхностного слоя», — рассказал **Игорь Смолин**, заведующий молодежной лабораторией нелинейной механики метаматериалов и многоуровневых систем ИФПМ СО РАН. <…>

Российские ученые нашли способ эффективной обработки подшипниковой стали участников //

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL:

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/71773/

Дата публикации: 14.08.2023

Дата обращения: 22.11.2023

ПРОРЕКТОРУ ТГУ АЛЕКСАНДРУ ВОРОЖЦОВУ ПРИСВОЕНО ЗВАНИЕ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РФ»

Президент РФ присвоил проректору Томского государственного университета по научной и инновационной деятельности Александру Ворожцову почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (**указ** № 594 от 08.08.2023). Александр Ворожцов отмечен званием за большой вклад в развитие исследований в области разработки новых научных направлений и технологий в области обороны и безопасности, нанотехнологий и спецметаллургии. <…>

Еще одним примером успешной кооперации с промышленным партнером является разработка учеными ТГУ и **ИФПМ СО РАН** биоцидных покрытий на основе наночастиц. В Томской области были окрашены стены в двух стационарах для пациентов с COVID, и во всех смывах со стен палат, смотровых комнат, кабинетов, коридоров и других помещений не было обнаружено бактерий. АО «Объединение «Ярославские краски» уже изготовили опытную партию в одну тонну.<…>

Проректору ТГУ Александру Ворожцову присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ» //

Интернет портал газеты “Поиск”. [сайт]. 2023. URL: https:// poisknews.ru/nagrazhdeniya/prorektoru-tgu-aleksandru-vorozhczovu-prisvoeno-zvanie-zasluzhennyj-deyatel-nauki-rf/

Дата публикации: 14.08.2023

Дата обращения: 9.01.2024

ТОМСКИЕ МАТЕРИАЛОВЕДЫ ПЕРЕДАЛИ РАЗРАБОТАННЫЕ ИМИ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ ПОВЯЗКИ НА ОСНОВЕ БИОЦИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ЗОНУ СВО

Первая партия в более чем пять тысяч антимикробных ранозаживляющих повязок, разработанных в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН, передана волонтерами в зону проведения СВО, где высоко оценили их эффективность и преимущества. По отзывам военных врачей, томские повязки показали хорошие результаты при борьбе не только с гнойной инфекцией и ожогами, но и при лечении свежих огнестрельных ранений. <…>

При создании повязок используются многокомпонентные наноструктуры, которые образуются в результате воздействия мощного электрического импульса на тончайшую металлическую проволочку. В качестве волокнистой матричной основы для перевязочного материала используется нетоксичная целлюлоза, – говорит **Ольга Бакина**, ведущий научный сотрудник лаборатории нанобиоинженерии ИФПМ СО РАН. – Мы продолжаем работы по подбору наночастиц металлов и матриц с набором оптимальных антибактериальных свойств, так как бактериям крайне сложно защищаться от воздействия многокомпонентых структур. <…>

Томские материаловеды передали разработанные ими ранозаживляющие повязки на основе биоцидных наночастиц в зону СВО // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук.

[сайт]. 2023. URL: https://www. sc.ru/ru/news/nw_0870.html

Дата публикации: 14.05.2023

Дата обращения: 02.06.2023

От идеи - до продукта, или как наноструктуры медикам и морякам помогают //

Академический проспект. 2023. №5(124). С. 6.

Дата публикации: 17.11.2023

Дата обращения: 17.11.2023

ЛЕТО С ПОЛЬЗОЙ: ПРОФСОЮЗНАЯ МОЛОДЕЖЬ НА КОНФЕРЕНЦИИ

7-11 августа делегация ТПО ПР РАН приняла участие в I Сибирской научно-практической молодежной конференции в с. Боровое Новосибирской области. <…>

Организаторы конференции не забыли и про развлекательную часть программы, где новосибирский театр представил спектакль “Москва-Петушки-Экспресс”, а члены комиссии по работе с молодежью ЦС Профсоюза работников РАН Анна Ильина и Варвара Овсянникова вместе с н.с. **ИФПМ СО РАН Александром Ереминым** проели игру “Научный крокодил”, тренинг от Школы нескучного доклада и познакомили участников с форматом популяризации науки Science Slam.<…>

Лето с пользой: профсоюзная молодежь на конференции // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Профсоюзный дайджест: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4338

Дата публикации: 17.11.2023

Дата обращения: 17.11.2023

НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ: ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ “SCIENCE O’CLOCK” В ПОЛУФИНАЛЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕМИИ МЫВМЕСТЕ

Проект, поддерживаемый ТПО ПР РАН с 2022 года, школа молодых ученых “Science O’Clock” стал одним из победителей регионального этапа, а также вышел в полуфинал Международной Премии #МЫВМЕСТЕ. <…>

Проект реализуется членами Комиссии по работе с молодежью ЦС Профсоюза РАН Анной Ильиной и Варварой Овсянниковой, а также их коллегами из **ИФПМ СО РАН**, НИ ТГУ. В рамках конкурса заявка Анны Ильиной прошла несколько ступеней отбора и оценку профессионального жюри. Впереди очная защита проекта, которая состоится уже 25 и 26 сентября, а также борьба за выход в финал Премии. <…>

Новые достижения: школа молодых ученых “Science O’Clock” в полуфинале международной премии МыВместе //Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Профсоюзный дайджест: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4372

Дата публикации: 17.11.2023

Дата обращения: 28.11.2023

ВИДЕОСЮЖЕТ НА ГТРК ТОМСК

(О РАЗРАБОТКЕ ЛАБОРАТОРИИ НАНОБИОИНЖЕНЕРИИ)

Томские ранозаживляющие повязки с новой технологией производства и новыми свойствами успешно испытаны во Вьетнаме учеными молодежной лаборатории нанобиоинженерии Института физики прочности и материаловедения. Также ученые проводят исследования связанные с очисткой воды от бактерий. <…>

Видеосюжет на ГТРК Томск // Программа ВЕСТИ-ТОМСК. Ежедневная информационная программа. Новости Томска и Томской области, выпуск 21:10 [сайт]. 2023. URL:

https:// //vk.com/video/@gtrktomsk?z=video-39787587_456240868%2Fclub39787587%2Fpl_-39787587_-2

Дата публикации: 1.11.2023

Дата обращения: 10.11.2023

БОЛЕЕ ПЯТИДЕСЯТИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СТАЛИ СЛУШАТЕЛЯМИ ШКОЛЫ НЕСКУЧНОГО ДОКЛАДА

Программа тренинга была выстроена очень динамично: короткие лекции от лекторов Школы нескучного доклада – Анны Ильиной, Кристины Быковой, **Линара Ахметшина** и **Александра Еремина** сменялись практическими занятиями, когда поделенным на команды участникам предстояло применить полученные знания и выступить перед аудиторией, превратив сложный текст в интересный и понятный. <…>

Своим мнением о проекте поделились его участники, кстати, в этом году они не только из России…

– Я сейчас работаю в ИФПМ СО РАН, область моих научных интересов – это биомеханика, я выступала на *Science Slam* в ТГУ. Считаю, что это миссия каждого ученого – популяризировать науку, рассказывать людям в интересной форме о том, что он делает, – отметила **Валерия Ким**. <…>

Сотрудник ИФПМ СО РАН **Аян Ахметов** уже в пятый раз стал слушателем Школы нескучного доклада:

– Каждый раз я узнаю здесь для себя что-то новое, мне нравятся здесь лекторы, они поднимают очень важные для ученых темы. Плюс, здесь собирается томская интеллигенция, это хорошая возможность завести новые знакомства, пообщаться с коллегами из других организаций. <…>

Более пятидесяти молодых ученых стали слушателями Школы нескучного доклада //

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4528

Дата публикации: 17.11.2023

Дата обращения: 14.11.2023

УВИДЕТЬ АВТОВОЛНЫ

Лаборатория физики прочности существует в ИФПМ СО РАН с момента создания института в 1984г, а ее бессменным руководителем является профессор **Лев Зуев <…>.**

В течение последних пятнадцати лет полученные научные результаты были обобщены в трех монографиях. Сейчас в ведущем научном издательстве “Физматлит” готовится к выходу в 2024г книга “Физика неоднородного пластического течения” авторы которой (Л. Б. Зуев, Ю. А. Хон, В. В. Горбатенко) посвятили ее 40-летнему юбилею ИФПМ СО РАН. **<…>**

Увидеть автоволны // Академический проспект. 2023. №7(126). С. 3.

Дата публикации: 17.11.2023

Дата обращения: 17.11.2023

РАЗРАБОТАННЫЙ В ИФПМ СО РАН ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПОМОЖЕТ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ОБРУШЕНИЯ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

При помощи математических моделей, созданных молодыми учеными Института физики прочности и материаловедения СО РАН под руководством недавно защитившего докторскую диссертацию Михаила Еремина, установлены закономерности разрушения кровли для ряда шахт Кузнецкого угольного бассейна, а также описаны механизмы разрушения горных пород. Исследование выполнено при поддержке РНФ, проект № 21-71-10079. <…>

– Средний горизонт добычи в шахтах Кузбасса составляет примерно 300-600 метров, при этом сам угольный пласт находится внутри других осадочных пород. Чтобы представить себе это, достаточно вспомнить, как выглядит слоеный пирог в разрезе, – рассказывает **Михаил Еремин**. – В разработанную нами модель мы вводим весь «слоеный пирог» – угольную и другие породы. Каждая из них имеет свои свойства, что приводит к неоднородности распределения напряжения по глубине. <…>

Разработанный в ИФПМ СО РАН программный комплекс поможет прогнозировать обрушения на угольных шахтах // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0945.html

Дата публикации: 23.11.2023

Дата обращения: 24.11.2023

В Томске разработали программный комплекс для прогноза обрушений шахт Кузбасса // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2023. URL: https://nauka.tass.ru/nauka/19363971

Дата публикации: 23.11.2023

Дата обращения: 24.11.2023

Сибирские ученые создали программный комплекс для прогноза обрушений на угольных шахтах //

Интернет портал газеты “Наука в Сибири”. [сайт]. 2023. URL: https://www.sbras.info/news/sibirskie-uchenye-sozdali-programmnyy-kompleks-dlya-prognoza-obrusheniy-na-ugolnykh-shakhtakh

Дата публикации: 23.11.2023

Дата обращения: 24.11.2023

ФИЗИКИ РАСШИРИЛИ ПОНИМАНИЕ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ

Международная команда физиков изучила энергетическую структуру спирального антиферромагнетика GdRu2Si2. <…>

Сергей Еремеев, ведущий научный сотрудник ИФПМ СО РАН, поясняет: «Центросимметричный антиферромагнетик GdRu2Si2 хорошо известен с начала 1980-х годов. Недавно он вернулся в поле зрения исследовательских проектов с открытием квадратной магнитной решетки скирмиона без геометрически нарушенной симметрии. Эта фаза скирмиона появляется во внешнем магнитном поле 2–2,5 Тл при температуре ниже 20 К. Хотя магнитные свойства материала на протяжении многих лет изучались очень подробно, появление фазы скирмиона возобновило и активизировало дискуссии, особенно касающиеся особенностей появления скирмионов».<…>

Физики расширили понимание магнитных вихрей //

Интернет портал газеты “Поиск”. [сайт]. 2023. URL: https://poisknews.ru/physics/fiziki-rasshirili-ponimanie-magnitnyh-vihrej/

Дата публикации: 13.12.2023

Дата обращения: 9.01.2024

Список использованной литературы

1	Программа мероприятий, посвященных Дню российской науки // Наука в Сибири. 2023. №4-5. С. 4.
2	Быть в числе первых // Академический проспект. 2023. №1(120). С. 3.
3	Открыта мемориальная доска академику, Почетному гражданину Томска Виктору Панину// Администрация города Томска [сайт]. 2022. URL: https://admin.tomsk.ru/db3/docs/2023020913
4	Мемориальная доска академику Панину открыта на здании института физики прочности // Официальный интернет-портал администрации Томской области [сайт]. 2022. URL: https://tomsk.gov.ru/news/front/view?id=112113
5	День российской науки — 2023 // Наука в Сибири. 2023. №9. С. 6.
6	Плазма, кедры и новые материалы // Наука в Сибири. 2023. №10. С. 4.
7	Передать традиции и опыт // Академический проспект. 2023. №2(121). С. 3.
8	Российские инженеры разработали первую отечественную установку для сварки трением с перемешиванием // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-podvedomstvennykh-uchrezhdeniy/48919/
9	Иркутский вуз образовал консорциум из 10 участников // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-podvedomstvennykh-chrezhdeniy/49087/
10	Ученые из Томска разработали "вечную" керамику // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2023. URL: https:// nauka.tass.ru/nauka/14284285
11	Компьютерные модели сибирских ученых защитят от космического мусора // Наука в Сибири. 2023. №14. С. 2.
12	Предупрежден – значит защищен // Академический проспект. 2023. №3(122). С. 1.
13	В Томске разработали модель, которая поможет защитить аппараты от мусора в космосе // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2023. URL: https://nauka.tass.ru/nauka/17511213
14	Говорит и показывает учёный — ИФПМ СО РАН // Культура.рф. [сайт]. 2023. URL: https://www.culture.ru/events/3040128/govorit-i-pokazyvaet-uchyonyi-ifpm-so-ran
15	В проекте ГОВОРИТ И ПОКАЗЫВАЕТ УЧЁНЫЙ - ИФПМ СО РАН // Дом ученых Томского научного центра [сайт]. 2023. URL: h ttps://domuch.tom.ru/news/news1090.html
16	Разработаны лакокрасочные материалы на основе биоцидных наночастиц, способные прервать передачу вирусов через поверхности // Российская академия наук. [сайт]. 2023. URL: https://new.ras.ru/activities/news/razrabotany-lakokrasochnye-materialy-na-osnove-biotsidnykh-nanochastits-sposobnye-prervat-peredachu-/
17	Разработаны лакокрасочные материалы на основе биоцидных наночастиц, способные прервать передачу вирусов через поверхности // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0866.html
18	Ежегодная научная конференция молодых ученых на кафедре иностранных языков ТНЦ СО РАН прошла в тридцать пятый раз // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0869.html
19	Томские маршруты научно-популярного туризма анонсировали на форуме научных коммуникаторов в Новосибирске // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0880.html
20	РЭО назвал партнеров программы обучения по ESG // Ведомости : [сайт]. 2023. URL: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/07/11/reo-nazval-partnerov-programmi-

	obucheniya-po-esg
21	Тринадцать проектов молодых ученых организаций ТНЦ СО РАН получили поддержку РНФ // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0888.html
22	Представители АФК «СИСТЕМА» ознакомились с разработками Томского госуниверситета // Томская интернет – газета (Т) [сайт]. 2023. URL:https //gt-tomsk.ru/news/predstaviteli-afk-sistema-oznakomilis-s-razrabotkami-tomskogo-gosuniversiteta/
23	Российские ученые нашли способ эффективной обработки подшипниковой стали участников // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2023. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/71773/
24	Проректору ТГУ Александру Ворожцову присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ» // Интернет портал газеты “Поиск”. [сайт]. 2023. URL: https:// poisknews.ru/nagrazhdeniya/prorektoru-tgu-aleksandru-vorozhczovu-prisvoeno-zvanie-zasluzhennyj-deyatel-nauki-rf/
25	Томские материаловеды передали разработанные ими ранозаживляющие повязки на основе биоцидных наночастиц в зону СВО // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2023. URL: https://www. sc.ru/ru/news/nw_0870.html
26	От идеи - до продукта, или как наноструктуры медикам и морякам помогают // Академический проспект. 2023. №5(124). С. 6.
27	Лето с пользой: профсоюзная молодежь на конференции // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Профсоюзный дайджест: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4338
28	Новые достижения: школа молодых ученых “Science O’Clock” в полуфинале международной премии МыВместе //Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Профсоюзный дайджест: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4372
29	Видеосюжет на ГТРК Томск // Программа ВЕСТИ-ТОМСК. Ежедневная информационная программа. Новости Томска и Томской области, выпуск 21:10 [сайт]. 2023. URL: https:// //vk.com/video/@gtrktomsk?z=video-39787587_456240868%2Fclub39787587%2Fpl_-39787587_-2
30	Более пятидесяти молодых ученых стали слушателями Школы нескучного доклада // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: https://tpotsc.ru/?p=4528
31	Увидеть автоволны // Академический проспект. 2023. №7(126). С. 3.
32	Разработанный в ИФПМ СО РАН программный комплекс поможет прогнозировать обрушения на угольных шахтах // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук: [сайт]. 2023. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0945.html
33	В Томске разработали программный комплекс для прогноза обрушений шахт Кузбасса // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2023. URL: https://nauka.tass.ru/nauka/19363971
34	Сибирские ученые создали программный комплекс для прогноза обрушений на угольных шахтах // Интернет портал газеты “Наука в Сибири”. [сайт]. 2023. URL: https://www.sbras.info/news/sibirskie-uchenye-sozdali-programmnyy-kompleks-dlya-prognoza-obrusheniy-na-ugolnykh-shakhtakh
35	Физики расширили понимание магнитных вихрей // Интернет портал газеты “Поиск”. [сайт]. 2023. URL: https://poisknews.ru/physics/fiziki-rasshirili-ponimanie-magnitnyh-vihrej/

УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН

Амиров А. И.	11
Ахметов А.	11,15
Ахметшин Л.	14
Бакина О.	13
Батуев С. П.	8
Буякова С. П.	7
Воронцов А.	11
Дмитриев А. И.	5
Еремеев С.	16
Еремин А.	13,14
Еремина Г.	11
Зыкова А. П.	6
Зуев Л. Б.	15
Каспарян С.	9
Ким В.	9,14
Колубаев Е.	5
Корчуганов А.	11
Матолыгина Н.Ю.	5
Панин В. Е.	5,6
Радченко П. А.	8
Смолин И.	12
Смирнов И.	11
Чжоу В.	10
Черемнов А.	10
Чумаевский А. В.	5

Сборник публикаций периодической печати
Вып.13

ИФПМ СО РАН. Страницы истории
2023 год

Составитель:
Евтушенко 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