

**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. 11**

2021 год

Томск 2021

Составитель: Евтушенко О.В.

ИФПМ СО РАН. Страницы истории [Текст]: сборник публикаций периодической печати. Вып. 11. 2021 год / Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Научная библиотека ИФПМ СО РАН, [сост. О.В. Евтушенко]. — Томск, 2021. — 23 с.

Сборник включает в себя публикации о событиях, произошедших в жизни Института физики прочности и материаловедения СО РАН в 2021 году.

В помощь краеведам и всем интересующимся историей томской науки.

К читателю

Одиннадцатый 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

«Мета» значит «сверх»	6
Раз, два, три, четыре – нет науки лучше в мире!	6
День российской науки — 2021	7
До последнего зернышка	7
Кросс как традиция	8
Томские учёные впервые используют в 3D-печати металлы и керамику	8
Якутский ученый Николай Голиков стал лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года»	9
Печатаем будущее	9
Чойнзонов: пациентка с имплантом на лице из нанокерамики – в норме	10
Томские ученые — космосу	10
Компьютерные эксперименты Александра Корчуганова	11
В Томске создали новую аддитивную технологию для изготовления шарбаллонов	11
В Томске пройдет SCIENCE SLAM 2021	12
Возвращение в оффлайн	12
Региональная наука внесёт вклад в укрепление обороны страны	13
Молодые ученые и студенты вузов получили медали и премии Российской академии наук	13
Оборону крепим мы недаром	14
Что можно сделать из взрывающихся проволочек?	14
Праздник на спортивных площадках	14
И всё-таки он вернулся!	15
Летающая лаборатория, лазеры и нанотехнологии	15
Томские ученые разработали композит для аддитивного производства медицинских изделий	16
Обновился состав Совета научной молодежи Томской области	16
Создание мобильных средств ремонта техники специального назначения, работающих в различных климатических условиях	16
«Молодые ученые» - 2020	17
Российские ученые разработали новый сверхпрочный сплав для авиапромышленности	17
Есть контакт!	18
Знак ГТО на груди у него	18
Корни и веточки	19
Форум материаловедов состоялся в Томске	19
Три новые лаборатории	19
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	20
УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН	22

«МЕТА» ЗНАЧИТ «СВЕРХ»



Развитие передовых технологий невозможно без создания нового класса материалов с уникальными свойствами. Это направление активно развивается во многих странах мира, в России одним из признанных лидеров является ИФПМ СО РАН. Молодежная лаборатория нелинейной механики метаматериалов

и многоуровневых систем, созданная в 2018 году, ведет фундаментальные исследования, результаты которых позволят разрабатывать материалы будущего самого разного назначения. О том, что такое метаматериалы, каковы их особенности и почему они так важны для многих отраслей, рассказывает руководитель лаборатории **Игорь Смолин**. <...>

Одним из значимых успехов, достигнутых в 2020 году, стала победа младшего научного сотрудника **Линара Ахметшина** в конкурсе «Молодые ученые», который прошел в рамках международной промышленной выставки «Металл-Экспо 2020». Он представил научную работу «Влияние параметров элементарной ячейки тетрахирального механического метаматериала на его эффективные свойства». Линар Ришатович исследовал необычный эффект – скручивание метаматериала при его растяжении и сжатии, обусловленный хиральностью лежащей в его основе структуры. Иными словами, такой метаматериал при его нагружении проявляет связность разных видов деформации – растяжения и кручения, которые в обычных материалах осуществляются независимо. Метаматериал, наделенный подобным свойством, может использоваться при создании медицинских протезов, имплантатов и стентов, будет востребован в авиакосмической отрасли, а также при разработке пьезоэлектрических датчиков, спортивного оборудования нового поколения и звукопоглощающих материалов. <...>

«Мета» значит «сверх» // Академический проспект. 2021. №1(104). С. 5.

Дата публикации: 08.02.2021

Дата обращения: 10.02.2021

РАЗ, ДВА, ТРИ, ЧЕТЫРЕ – НЕТ НАУКИ ЛУЧШЕ В МИРЕ!

Заявка на проведение праздника для детей «День космонавтики», подготовленная командой Территориальной профсоюзной организации ТНЦ СО РАН Профсоюза работников РАН (ТПО ПР РАН), получила поддержку Фонда президентских грантов. В этом году праздник приурочен к 60-летию первого полета человека в космос, совершенного 12 апреля 1961 года советским гражданином Юрием Гагариным. <...>

В клипе также принимают участие такие известные артисты, как **Екатерина Короткова** (ИМКЭС СО РАН), **Виктор Тимкин** и **Елена Хоробрая** (ИФПМ СО РАН), **Ильмир Насртдинов** и **Борис Воронин** (ИОА СО РАН), **Сергей Онищенко** (ИСЭ СО РАН) и **Анастасия Павлющенко**. Охотно подключились к проекту и корифеи томской науки: доктор физ.-мат. наук **Варвара Романова** (ИФПМ СО РАН), заместитель директора ИОА СО РАН доктор физ.-мат. наук **Вадим Дудоров** и кандидат физ.-мат. наук

Константин Круковский (ИФПМ СО РАН). «Знакомые все лица!» – воскликните вы. Так ведь не нами сказано: талантливые люди талантливы во всем! <...>

Раз, два, три, четыре – нет науки лучше в мире! // Академический проспект. 2021. №1(104). С. 7.

Дата публикации: 08.02.2021

Дата обращения: 10.02.2021

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ — 2021

Традиционно в честь Дня российской науки сибирские институты проводят просветительские мероприятия для студентов, школьников и всех, кто желает узнать чуть больше о большой науке. <...>

Томский научный центр СО РАН

В администрации Томской области прошло торжественное собрание научной и научно-педагогической общественности, посвященное не только Дню российской науки, но и Году науки и технологий в Российской Федерации. <...>

Еще одним профессором года была объявлена заместитель директора Института физики прочности и материаловедения СО РАН доктор технических наук **Светлана Петровна Буякова**. <...> Премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации «Научный и научно-педагогический коллектив» был удостоен коллектив из ИФПМ СО РАН под руководством главного научного сотрудника профессора, доктора физико-математических наук **Александра Николаевича Тюменцева**. <...>

День российской науки — 2021 // Наука в Сибири. 2021. № 6. С 7.

Дата публикации: 16.02.2021

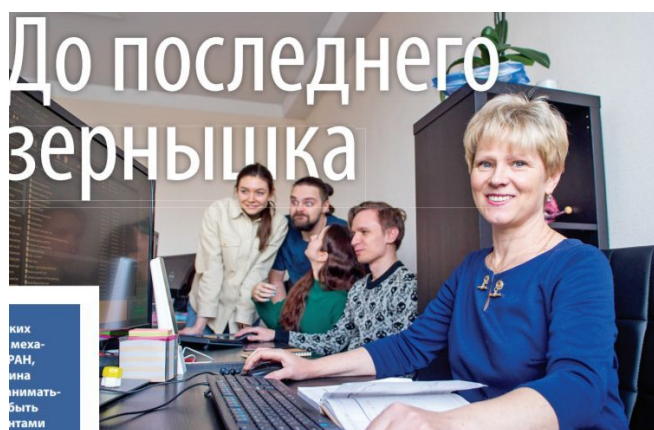
Дата обращения: 18.02.2021

День российской науки — 2021 // Наука в Сибири. 2021. № 8. С 6.

Дата публикации: 04.03.2021

Дата обращения: 09.03.2021

ДО ПОСЛЕДНЕГО ЗЕРНЫШКА



Варвара Романова, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории механики структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН, своим личным примером показывает, что женщина может быть успешной сразу на всех фронтах – заниматься любимым делом и строить научную карьеру, быть счастливой женой и матерью, уважаемым студентами и аспирантами наставником. Такие люди заряжают своей энергией и оптимизмом. <...>

Уже в то время томские ученые показывали прорывные научные результаты по созданию математических моделей, описывающих деформационное поведение материалов с явным учетом их внутренней структуры. Коллектив из ИФПМ СО РАН начал делать это одним из первых в мире: в 1990-х годах существовали лишь единичные научные коллективы, развивающие это направление, включая научные группы из США, Франции, Германии и российских ученых из Томска. <...>

Грант РНФ, посвященный исследованию металлокерамических композитов, выполняется под руководством нынешнего зав. лабораторией **Руслана Балоханова**, супруга **Варвары Романовой**. <...>

КРОСС КАК ТРАДИЦИЯ



Пандемия внесла серьезные коррективы в проведение соревнований, почти год любители спорта не имели возможности помериться силами на спортивных площадках. И наконец все же было разрешено провести самые массовые состязания среди институтов Томского научного центра СО РАН – лыжные гонки памяти академика В. Е. Зуева. <...>

В общекомандном зачете, как и в прошлом году, победила команда ИОА СО РАН, на втором месте – ИМКЭС СО РАН, а на третьем – ИФПМ СО РАН.

Кросс как традиция // Академический проспект. 2021. № 2(105). С. 6.

Дата публикации: 05.03.2021

Дата обращения: 10.03.2021

ТОМСКИЕ УЧЁНЫЕ ВПЕРВЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В 3D-ПЕЧАТИ МЕТАЛЛЫ И КЕРАМИКУ



Ученые Томского государственного университета и Института физики прочности и материаловедения СО РАН предложили новый способ 3D-принтинга. Он позволяет использовать ранее недоступные для этого материалы: металлы, металлокерамику и даже высокоэнергетические материалы. Технология будет создана в лаборатории мирового уровня, организованной в ТГУ при поддержке фонда РНФ. <...>

«К сожалению, в современных методах 3D-принтинга есть некоторые ограничения по материалам. В основном используется лазерный электронный пучок, и не все материалы – скажем, состоящие из металла и керамики, из тугоплавкого, легкоплавкого металлов – при существующих методах можно использовать, – объясняет руководитель проекта, зав. лабораторией ИФПМ СО РАН, доктор технических наук **Марат Лернер**. <...>

Проект рассчитан на три года, в результате ученые представят дешевый и доступный большинству потребителей метод аддитивного создания деталей сложной формы.

Томские учёные впервые используют в 3D-печати металлы и керамику //

Томское время, региональная телекомпания: [сайт]. 2021. URL:

<https://tomsk-time.ru/news/main/6121-tomskie-uchenye-vpervye-ispolzujut-v-3d-pechati-metally-i-keramiku.html>

Дата публикации: 18.03.2021

Дата обращения: 19.03.2021

Томские ученые предложили новый способ 3D-принтинга // Сетевое издание,

ЯКУТСКИЙ УЧЕНЫЙ НИКОЛАЙ ГОЛИКОВ СТАЛ ЛАУРЕАТОМ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ИНЖЕНЕР ГОДА»

По итогам XXI Всероссийского конкурса «Инженер года» и.о. заместителя председателя ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» по науке и техническим проектам, кандидат технических наук Николай Голиков стал лауреатом конкурса «Инженер года» по версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Техника и технологии экстремально холодного климата». <...>

В 2020 году **Николаем Голиковым** защищена докторская диссертация по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение) в диссертационном совете Д 003.038.02 на базе Института физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск. <...>

Якутский ученый Николай Голиков стал лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года» //

Сетевое издание «Yakutia24/Якутия24» [сайт]. 2021. URL: <http://yakutia24.ru/news/nauka/57252-yakutskij-uchenyj-nikolaj-golikov-stal-laureatom-vsrossijskogo-konkursa-inzhener-goda>

Дата публикации: 19.03.2021

Дата обращения: 19.03.2021

ПЕЧАТАЕМ БУДУЩЕЕ

Весьма символично, что в 1984 году, когда была изобретена 3D-печать, открылся Институт физики прочности и материаловедения СО РАН. <...>

За последние три года группой ученых под руководством директора ИФПМ СО РАН, доктора технических наук **Евгения Колубаева** достигнуты значительные успехи в области исследования процессов нестационарной металлургии в высокопроизводительном электронно-лучевом аддитивном производстве крупногабаритных металлических изделий. <...>

В ИФПМ СО РАН группой ученых и технологов под руководством доктора технических наук **Марата Лернера** ведутся работы по созданию технологии получения композиций из микро- и нанопорошков для 3D-печати металлических изделий с использованием обычных принтеров для помимеров. <...>

- По большинству актуальных направлений мы тесно сотрудничаем с нашими партнерами- ТГУ, ТПУ, ТГАСУ, -делится заместитель директора по научной работе ИФПМ СО РАН доктор технических наук **Светлана Буякова**. <...>

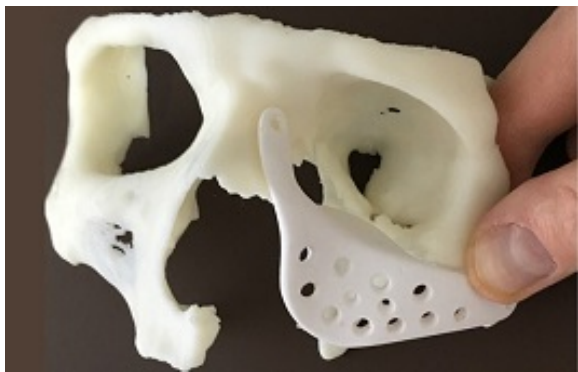
Печатаем будущее // Промышленно-экономический журнал

“Реальный сектор”, 2021, №1(119), С. 2-4.

Дата публикации: 26.02.2021

Дата обращения: 25.03.2021

ЧОЙЗОНОВ: ПАЦИЕНТКА С ИМПЛАНТОМ НА ЛИЦЕ ИЗ НАНОКЕРАМИКИ – В НОРМЕ



Пациентка, которой в 2017 году впервые в РФ взамен удаленной части верхней челюсти хирурги установили протез из пористой нанокерамики, чувствует себя нормально; на сегодняшний день выполнено 15 подобных операций, 14 из них – в томском НИИ онкологии, сообщил РИА Томск директор НИИ **Евгений Чойзонов**.

Ранее сообщалось, что ученые томского НИИ онкологии в 2017 году первыми в России провели операцию по закрытию дефекта костных тканей лица имплантатом из пористой нанокерамики. Протез из материала,

разработанного учеными-материаловедами Томского госуниверситета (ТГУ) и Института физики прочности и материаловедения (ИФПМ) СО РАН, был установлен 26-летней пациентке взамен удаленной части челюсти. <...>

Чойзонов: пациентка с имплантом на лице из нанокерамики – в норме // РИА Томск [сайт]. 2021.
URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20210419/51254/>

Дата публикации: 15.04.2021

Дата обращения: 29.04.2021

ТОМСКИЕ УЧЕНЫЕ — КОСМОСУ



Развитие космической отрасли — один из главных приоритетов государственной политики, но новым свершениям и победам в космическом пространстве предшествует долгая работа, которая базируется на прорывных результатах, полученных российскими учеными, прошедших путь от оригинальных идей до передовых технологий. В Институте физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск) фундаментальные исследования по космической тематике ведутся в тесном контакте молодежной лаборатории локальной металлургии в аддитивных технологиях и лаборатории контроля качества материалов и конструкций. <...>

В рамках выполнения проекта федеральной целевой программы научный коллектив под руководством директора ИФПМ СО РАН доктора технических наук **Евгения Александровича Колубаева** разработал технологию сварки трением с перемешиванием с ультразвуковым воздействием. <...>

Именно этот сплав вместе с технологией сварки трением с перемешиванием будет использован для изготовления космического корабля нового поколения «Орёл», разработку которого ведет РКК «Энергия». Исследования, связанные со сплавом 01570С, успешно ведет кандидат технических наук **Татьяна Александровна Калашникова**.

Также молодежному научному коллективу (аспирантам **Алихану Ильнуровичу Амирову** и **Светлане Александровне Ермаковой** под руководством кандидата технических наук **Александра Андреевича Елисеева**) предстоит найти оптимальные методы получения разнородных сварных соединений титана и алюминия. Эти работы имеют большую актуальность, потому что развитие современной космической техники предполагает использование конструкций, выполненных из разных трудносовместимых между собой материалов. <...>

«Всего за последние несколько лет в институте сформирован мощный задел по этому направлению, — рассказывает заведующий лабораторией контроля качества материалов и конструкций кандидат физико-математических наук **Валерий Евгеньевич Рубцов**. <...>

Итогом этих работ должно стать создание и внедрение аддитивной технологии производства линейки шар-баллонов объемом от 5 до 130 литров на предприятии «Прогресс». За материаловедческую составляющую новой технологии отвечает аспирант лаборатории локальной металлургии в аддитивных технологиях **Кирилл Николаевич Калашников**. <...>

Томские ученые — космосу // Интернет портал газеты “Наука в Сибири”.
[сайт]. 2021. URL: <https://www.sbras.info/articles/science/tomskie-uchenye-kosmosu>

Дата публикации: 19.04.2021

Дата обращения: 12.05.2021

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ АЛЕКСАНДРА КОРЧУГАНОВА



Исследования металлов принесли молодому ученому несколько престижных побед.

Прошлый год стал для научного сотрудника лаборатории компьютерного конструирования материалов Института физики прочности и материаловедения (ИФПМ) СО РАН кандидата физико-математических наук **Александра Корчуганова** поистине урожайным. <...>

Александр отмечает, что на покорение новых вершин его вдохновляют супруга и дети. Его во всем поддерживает жена Дарья, встреча с которой произошла в университете. Историк по образованию, она нередко выезжала в археологические экспедиции. Вот ведь как бывает в жизни: жена занимается исследованием древности, погружаясь в глубь веков, а ее муж устремлен в микромиры.

Компьютерные эксперименты Александра Корчуганова // Томские Новости 2021. - № 17 (1087). - С. 16
[сайт]. 2021. URL: <https://tomsk-novosti.ru/kompyuternye-eksperimenty-aleksandra-korchuganova/>

Дата публикации: 23.04.2021

Дата обращения: 13.05.2021

В ТОМСКЕ СОЗДАЛИ НОВУЮ АДДИТИВНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШАР-БАЛЛОНОВ

В Томске на территории института ФПМ СО РАН создали новую аддитивную технологию для изготовления шар-баллонов с помощью 3D-печати. Это технология послойного наращивания металлических или полиметаллических изделий из проволоки с использованием электронного луча. Об этом сообщил заведующий лабораторией контроля качества материалов и конструкций ИФПМ СО РАН **Валерий Рубцов**. <...>

После этого можно будет внедрять новую аддитивную технологию в производство и выпускать с её помощью шар-баллоны для космической отрасли.

В Томске создали новую аддитивную технологию для изготовления шар-баллонов // tvtomsk.ru - Новости Томска и области, ГТРК Томск [сайт]. 2021. URL: <https://www.tvtomsk.ru/news/67647-shar-ballon.html>

Дата публикации: 03.05.2021

Дата обращения: 12.05.2021

В ТОМСКЕ ПРОЙДЕТ SCIENCE SLAM 2021

В четверг, 20 мая, в 19:00 в стереокафе Santa Monica (ул. Кулева, 26) пройдут соревнования молодых ученых Science Slam Томск.

На площадке «научного ринга» встретятся шесть финалистов. Каждый из них прошел специальную подготовку по методике научной коммуникации. Для участников организованы мастер-классы по технике презентации, актерскому мастерству и технике речи. Молодые ученые за 10 минут в интересной и доступной форме донесут до широкой неподготовленной публики суть своего научного исследования. Победитель будет определен зрителями по силе аплодисментов за выступление.

Магистрант ТГУ **Ульяна Матюшенко** расскажет о гендерной репрезентации героинь в видеоиграх. **Павел Зорин**, заместитель директора по информационным технологиям из Центра сервисного обслуживания поделится информацией о том, как дома считают калории и зачем нужны теплосчетчики. Аспирантка ТГАСУ **Эльнура Мамедова** покажет зрителям утерянные сады и парки старого Томска, сотрудница СибГМУ **Кристина Быкова** поделится тем, как она изучает научные мифы. Младший научный сотрудник ИФПМ СО РАН **Александр Еремин** расскажет о нанокompозитах в авиации, а магистрант ТГУ **Алексей Редникин** — о влиянии туристов на заповедники. <...>

В Томске пройдет SCIENCE SLAM 2021 // Официальный сайт Томской области [сайт]. 2021. URL: <https://tomsk.gov.ru/news/front/view/id/71957>

Дата публикации: 17.05.2021

Дата обращения: 21.05.2021

В Томске пройдет SCIENCE SLAM 2021 // Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области [сайт]. 2021. URL: <https://depvpo.tomsk.gov.ru/news/front/view/id/71984>

Дата публикации: 18.05.2021

Дата обращения: 21.05.2021

ВОЗВРАЩЕНИЕ В ОФФЛАЙН

На кафедре иностранных языков НОЦ ТНЦ СО РАН состоялась традиционная ежегодная XXXIII конференция молодых ученых и аспирантов RAST- 2021. В этом году ее участники – аспиранты, их научные руководители и сотрудники академических институтов Томского Академгородка научных учреждений вновь смогли вернуться в оффлайн формат! Напомним, что год назад из-за ограничений, вызванных пандемией, все проходило дистанционно. <...>

Своим мнением о конференции поделилась и **Варвара Романова**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории механики структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН:

- Наша кафедра иностранных языков неизменно показывает высокий уровень преподавания английского молодым ученым, и даже ситуация, вызванная COVID, не снизила эту планку. Например, моя аспирантка **Екатерина Дымнич** в течение этого года успешно выступила на нескольких международных конференциях, проходивших онлайн, она учится готовить тексты докладов на английском языке. Поэтому конференция RAST является значимым событием: ведь именно здесь научная молодежь учится выступать на английском языке, отвечать на вопросы, задавать их самому.

Возвращение в оффлайн // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2021. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_0633.html

Дата публикации: 25.05.2021

Дата обращения: 28.05.2021

Возвращение в офлайн // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 4.

Дата публикации: 18.06.2021

Дата обращения: 14.07.2021

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУКА ВНЕСЁТ ВКЛАД В УКРЕПЛЕНИЕ ОБОРОНЫ СТРАНЫ

Представители Минобороны России высоко оценили инновационный, научный и образовательный потенциал Томской области.



Делегация под руководством начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности Минобороны России генерал-майора **Андрея Гончарова** ознакомилась с научно-техническим потенциалом и учебно-материальной базой образовательных, научно-исследовательских организаций и малых инновационных предприятий Томской области. <...>

В рамках двухдневной программы работы в Томске делегация Минобороны России также ознакомилась с научно-техническим потенциалом и проводимыми исследованиями в институтах Сибирского отделения Российской академии наук. Военные эксперты посетили

Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН). Директор института **Евгений Колубаев** представил передовую технологию аддитивного проволочного формования сложнопрофильных изделий, технологию сварки трением с перемешиванием. Разработанная ИФПМ СО РАН технология проволочного формования обеспечивает высокую скорость получения крупногабаритных металлических изделий и конструкций, отсутствие остаточной пористости, независимость от импорта расходных материалов для 3D-печати. Как отметили разработчики, сварка трением с перемешиванием позволяет получать неразъёмные соединения между разнородными металлами, прочность получаемого сварного шва составляет более 92 процентов, не требует применения защитной атмосферы и расходных материалов в виде присадочной проволоки, возможна сварка тонкостенных изделий (от 0,8 мм). <...>

Региональная наука внесёт вклад в укрепление обороны страны // Интернет портал газеты "Красная звезда" : [сайт]. 2021. URL: <https://redstar.ru/regionalnaya-nauka-vnesyot-vklad-v-ukreplenie-oborony-strany/>

Дата публикации: 26.05.2021

Дата обращения: 28.05.2021

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ И СТУДЕНТЫ ВУЗОВ ПОЛУЧИЛИ МЕДАЛИ И ПРЕМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Среди награжденных — представители сибирских научных организаций и высших учебных заведений. <...>

В области проблем машиностроения, механики и процессов управления — <...> кандидат технических наук **Андрей Владимирович Филиппов** (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН) за работу «Структурно-фазовые превращения и износ элементов трибосопряжения при интенсивном и сверхинтенсивном фрикционном воздействии. <...>

Молодые ученые и студенты вузов получили медали и премии Российской академии наук //

Наука в Сибири. 2021. № 23. С 1.

Дата публикации: 17.06.2021

Дата обращения: 21.06.2021

ОБОРОНУ КРЕПИМ МЫ НЕДАРОМ

По приглашению администрации Томской области и Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций наш город посетила делегация Главного управления научноисследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий Минобороны РФ. Целью визита стало знакомство с научно-образовательным потенциалом Томска и обсуждение перспектив дальнейшего сотрудничества. <...>

В Институте физики прочности и материаловедения СО РАН представители оборонного ведомства ознакомились с разработками в области интеллектуальных производственных технологий, материаловедения и теоретическими работами в области создания цифровых двойников динамических процессов взаимодействия на различных масштабных уровнях. <...>

Оборону крепим мы недаром // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 2.

Дата публикации: 18.06.2021

Дата обращения: 14.07.2021

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ ВЗРЫВАЮЩИХСЯ ПРОВОЛОЧЕК?



В ИФПМ СО РАН вот уже более 30 лет успешно развивается научная школа по направлению физикохимии высокодисперсных материалов под руководством доктора технических наук Марата Лернера, недавно отметившего свое 65-летие. Главным объектом изучения томских материаловедов являются иерархически организованные наноразмерные структуры и материалы на их основе. Результаты этих исследований очень востребованы: они находят свое применение в медицине, с их помощью создаются новые уникальные материалы и повышается доступность 3D-принтинга. <...>

Коллектив под руководством **Марата Лернера** создал и успешно внедрил в производство технологию получения новых перевязочных средств на основе кристаллических сорбентов металлов для лечения инфицированных, хронических и плохо заживающих ран, глубоких и обширных ожогов. Перевязочный материал позволил впервые в мире решить проблему немедикаментозного лечения поверхностных ран, обсемененных резистентными штаммами микроорганизмов. <...>

Что можно сделать из взрывающихся проволочек? // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 5.

Дата публикации: 18.06.2021

Дата обращения: 14.07.2021

ПРАЗДНИК НА СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДКАХ

Ограничения, связанные с пандемией, коснулись год назад и спортивной программы Дня Академгородка. Ее пришлось отложить до лучших времен. И вот они настали! <...>

Открыли соревнования любители футбола в борьбе за летний Кубок ТНЦ СО РАН. Для определения сильнейшей команды игрокам понадобилось три дня, ею оказались футболисты ИОА СО РАН, на втором месте – ИФПМ СО РАН, третьей стала команда ИХН СО РАН. <...>

Праздник на спортивных площадках // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 7.

Дата публикации: 18.06.2021

Дата обращения: 14.07.2021

И ВСЁ-ТАКИ ОН ВЕРНУЛСЯ!

Несмотря на то что пандемия, похоже, не собирается так легко сдаваться и отступить, в этом году наконец-то вернулся любимый многими праздник-традиция – День Академгородка, который стал четырнадцатым по счету. Его первыми аккордами стала насыщенная спортивная программа, а основные мероприятия состоялись 11 июня. <...>

Гвоздем праздничной программы, как всегда, стало выступление институтских команд КВН – «Не хухры-мухры» (ИМКЭС СО РАН), «Беспредел прочности» (ИФПМ СО РАН), «Гиблое место» (ИХН СО РАН), «ZuevOpticStyle» (ИОА СО РАН) и «Ахмад-team» (ИСЭ СО РАН). <...>

И всё-таки он вернулся! // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 8.

Дата публикации: 18.06.2021

Дата обращения: 14.07.2021

ЛЕТАЮЩАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ЛАЗЕРЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ



Министр науки и высшего образования РФ **Валерий Фальков** посетил Томский Академгородок, где ему продемонстрировали новейшие разработки и результаты актуальных исследований. <...>

Новые производственные технологии продемонстрировали в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН. Здесь работают четыре лаборатории молодых ученых с высокими профессиональными показателями. В институте министру представили установку для электронно-лучевой аддитивной печати и сварки, которая активно используется в

машиностроении и ракетно-космическом производстве. Специалистами также разработаны иллюминаторы с упрочняющим покрытием для космического корабля «Орел» и уникальные ранозаживляющие повязки на основе нанотехнологий. <...>

Летающая лаборатория, лазеры и нанотехнологии // Интернет-портал “Научная Россия” [сайт]. 2021. URL: <https://scientificrussia.ru/news/letayushchaya-laboratoriya-lazery-i-nanotehnologii>

Дата публикации: 7.07.2021

Дата обращения: 12.07.2021

Летающая лаборатория: что изучают на единственном в России научном воздушном судне // Интернет газета “Глас народа” [сайт]. 2021. URL: <https://glasnarod.ru/nauka/406025-letayushhaya-laboratoriya-chto-izuchayut-na-edinstvennom-v-rossii-nauchnom-vozdushnom-sudne>

Дата публикации: 7.07.2021

Дата обращения: 12.07.2021

Валерий Фальков посетил Томский Академгородок // Министерство науки и высшего образования Российской федерации: [сайт]. 2021. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=36426

Дата публикации: 7.07.2021

Дата обращения: 12.07.2021

ТОМСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ КОМПОЗИТ ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Благодаря исследованию, проведенному сотрудниками Института физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск), удалось выявить наиболее эффективный с точки зрения сохранения механических и триботехнических свойств композит на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Статья о работе вышла в журнале *Advanced Industrial and Engineering Polymer Research*.

Сверхвысокомолекулярный полиэтилен (СВМПЭ) сегодня активно используется в различных отраслях промышленности. Этот материал нетоксичен, обладает простым химическим составом и структурой, низким уровнем водопоглощения. Он устойчив к химическим воздействиям, а также к ионизирующему излучению. СВМПЭ демонстрирует низкий коэффициент трения по отношению к стали, износостойкость и хорошую ударную вязкость, что делает его востребованным в биомедицине. Превосходные характеристики несущей способности позволяют использовать материал при производстве эндопротезов суставов в парах трения с металлическими или керамическими элементами. <...>

По словам заведующего лабораторией механики полимерных композиционных материалов, главного научного сотрудника ИФПМ СО РАН профессора Томского политехнического университета, доктора технических наук **Сергея Викторовича Панина**, в сравнении со всеми опробованными учеными наполнителями-пластификаторами СВМПЭ ряд преимуществ имеет изотактический полипропилен. Он биоинертен, устойчив к высоким температурам и агрессивным средам, обладает отличными показателями прочности и плотности, а также низким уровнем водопоглощения, благодаря чему широко используется в медицинской и фармацевтической областях. Из неполярного полипропилена изготавливают шприцы, оборудование для капельниц, детали для ингаляторов и так далее. <...>

Томские ученые разработали композит для аддитивного производства медицинских изделий // Интернет-портал газеты “Наука в Сибири”: [сайт]. 2021. URL: <https://www.sbras.info/articles/nauka-dlya-obschestva/tomskie-uchenye-razrabotali-kompozit-dlya-additivnogo-proizvodstva>

Дата публикации: 22.07.2021

Дата обращения: 03.09.2021

ОБНОВИЛСЯ СОСТАВ СОВЕТА НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Совет молодых ученых Томской области возглавил научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН канд. физ.-мат. наук **Станислав Батуев**. Всего же в обновленном составе совета 10 из 28 членов представляют организации Томского научного центра СО РАН. <...>

Обновился состав Совета научной молодежи Томской области // ФГБУН Томский научный центр Сибирского отделения РАН : [сайт]. 2021. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0660.html

Дата публикации: 30.08.2021

Дата обращения: 03.09.2021

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ РЕМОНТА ТЕХНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАБОТАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ



Укрепление обороноспособности страны неизбежно связано с совершенствованием техники специального назначения, способной к решению тактических задач в различных климатических условиях [1]. Одной из важнейших задач создания надежных машин и конструкций специального назначения является разработка современных технологий производства, ремонта и упрочняющей обработки ресурсопределяющих деталей и изделий вооружения и военной техники (ВВТ). Анализ причин и характера разрушений ВВТ, показал, что эти разрушения в основном происходят в зонах

сварных соединений. Это неизбежно приводит к снижению допустимых эксплуатационных нагрузок на металлоконструкции в экстремальных условиях и низких температурах окружающего воздуха. Отмеченное обстоятельство становится еще более актуальным, когда при производстве новых образцов ВВТ применяют материалы из высокопрочных, коррозионностойких и хладостойких сталей [2]. <...>

**Создание мобильных средств ремонта техники специального назначения,
работающих в различных климатических условиях //**

журнал “Оборонно- промышленный потенциал“ №4, 2021, с. 46-49:

[сайт]. 2021. URL: opp.gr-media.ru/архив-номеров/

Дата публикации: 30.08.2021

Дата обращения: 03.09.2021

«МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ» - 2020

Сегодня стали известны имена лауреатов Премии Законодательной Думы Томской области 2020 года в номинации «Молодые ученые».

Депутаты наградили 20 победителей: девять в разделе «Естественные науки», восемь в «Технических науках» и трое в разделе «Гуманитарные науки». <...>

Технические науки (Общий профиль)

1. Мостовщиков Андрей Владимирович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»;
2. **Чумаевский Андрей Валерьевич**, кандидат технических наук, научный сотрудник ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; <...>

Естественные науки (Физико-математические науки)

1. Пискунов Максим Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»;
2. Шевелев Михаил Викторович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»;
3. **Никонов Антон Юрьевич**, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; <...>

«Молодые ученые» - 2020 // Законодательная Дума Томской области. : [сайт]. 2021. URL: https://duma.tomsk.ru/news/news_zdto/molodye_uchenye-2020

Дата публикации: 07.09.2021

Дата обращения: 14.10.2021

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ НОВЫЙ СВЕРХПРОЧНЫЙ СПЛАВ ДЛЯ АВИАПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тольяттинский государственный университет и Соликамский опытно-металлургический завод разработали новый магниевый литейный сплав. Он обладает повышенной температурой воспламенения и предназначен для использования в авиационной промышленности. Участники консорциума "Новые технологии для магниевых сплавов", в рамках которого велась разработка материала, направили заявку на получение патента. <...>

"Созданный консорциум поможет вывести развитие магниевых технологий в России на новый, более качественный уровень, улучшить позиции нашей страны на мировом рынке в этом направлении", - уверен директор Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФПМ СО РАН) **Евгений Колубаев**. <...>

Российские ученые разработали новый сверхпрочный сплав для авиапромышленности // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2021. URL: <https://tass.ru/obschestvo/12369943>

Дата публикации: 13.09.2021

Дата обращения: 07.10.2021

Российские ученые разработали новый сверхпрочный сплав для авиапромышленности // ФГБУН Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук.: [сайт]. 2021. URL: <https://www.sbras.ru/ru/news/47016>

Дата публикации: 15.09.2021

Дата обращения: 07.10.2021

ЕСТЬ КОНТАКТ!

6-10 сентября в институте физики прочности и материаловедения СО РАН состоялась международная конференция “Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии” <...>

- Масштабы и скорость изменений в науке за последние десятилетия растут в геометрической прогрессии, - рассказал в интервью “РС” директор ИФПМ СО РАН **Евгений Колубаев**. <...>

- Безусловно, расширяется и тематика докладов, и количество сфер применения наших материалов, и количество партнеров, - комментирует заместитель директора ИФПМ СО РАН **Светлана Буякова**. <...>

Есть контакт! // Промышленно-экономический журнал “Реальный сектор”, 2021, №6(124), С. 2-5.

Дата публикации: 26.02.2021

Дата обращения: 07.10.2021

ЗНАК ГТО НА ГРУДИ У НЕГО



Совет молодых ученых Томской области возглавил научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН кандидат физико-математических наук **Станислав Батуев**. Всего же в обновленном составе совета 10 из 28 членов представляют организации Томского научного центра СО РАН.

Станислав Павлович – выпускник ТПУ, доцент кафедры прикладной математики ТГАСУ. Совсем недавно он пришел в ИФПМ СО РАН, решив сосредоточиться на научной карьере. В сфере его научных интересов алгоритмы и модели поведения материалов при высокоскоростном нагружении. С помощью запатентованного программного комплекса ведутся расчеты динамических нагрузок для оболочек АЭС и танковой защиты новых поколений. Молодой ученый увлекается спортом и даже получил золотой значок ГТО. <...>

Знак ГТО на груди у него // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 2.

Дата публикации: 29.09.2021

Дата обращения: 12.10.2021

КОРНИ И ВЕТОЧКИ



Свое 30-летие отмечает лаборатория материаловедения сплавов с памятью формы ИФПМ СО РАН, которую все эти годы до недавнего времени возглавлял **Александр Лотков**, советник директора института. Как найти свое место в науке и удержать эти позиции? Как коллективу исследователей всегда оставаться на гребне научной волны? Об этом мы беседуем с Александром Ивановичем. <...>

Сейчас в коллективе лаборатории 17 человек: четыре доктора и пять кандидатов наук, два аспиранта, два магистранта и высококвалифицированные инженеры и технологи. Меньше года назад новым заведующим лаборатории стал доктор физико-математических наук **Игорь Литовченко**. Ему еще только предстоит взять на свои плечи ответственность за будущее развитие лаборатории, новых научных направлений, которые станут новыми веточками на стволе научного направлени.

Корни и веточки // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 4.

Дата публикации: 29.09.2021

Дата обращения: 12.10.2021

ФОРУМ МАТЕРИАЛОВЕДОВ СОСТОЯЛСЯ В ТОМСКЕ



В начале сентября в рамках Международного междисциплинарного симпозиума «Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций» в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН состоялась международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии». <...>

Программу конференции открыл пленарный доклад директора ИФПМ СО РАН **Евгения Колубаева**, который был посвящен высокопроизводительной электронно-лучевой технологии 3D-печати для создания конструкций и изделий авиационного и космического назначения. <...>

Форум материаловедов состоялся в Томске // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 6.

Дата публикации: 29.09.2021

Дата обращения: 12.10.2021

ТРИ НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Чтобы успешный институт стабильно развивался, сохраняя свои лидирующие позиции, его руководство должно отслеживать все новые перспективные направления исследований и формировать научные коллективы для решения этих задач. Так, за последние полгода в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН появились сразу три новые лаборатории. О том, чем они будут

заниматься, корреспонденту «Академического проспекта» рассказал **Андрей Дмитриев**, замдиректора по научной работе.

-В марте открылась лаборатория физики иерархических структур в металлах и сплавах, которую возглавила доктор физ.-мат. наук **Елена Астафурова**, – говорит Андрей Иванович. – Один из вызовов нашего времени – это изучение возможностей управления структурой новых материалов, а научным коллективом, возглавляемым Еленой Геннадьевной, уже был накоплен значительный опыт по исследованию сталей и многокомпонентных сплавов. <...>

По результатам конкурсного отбора заявок от подведомственных Минобрнауки России научных и образовательных организаций в рамках реализации нацпроекта «Наука и университеты» в ИФПМ СО РАН создана молодежная лаборатория структурного дизайна перспективных материалов под руководством кандидата физ.-мат. наук **Анны Зыковой**. <...>

Из числа научных сотрудников, занимающихся этой тематикой, сейчас формируется лаборатория физики консолидации порошковых материалов, исполняет обязанности заведующего лабораторией доктор физ.-мат. наук **Андрей Дмитриев**. <...>

Три новые лаборатории //

Академический проспект. 2021. № 8(111). С. 4.

Дата публикации: 22.12.2021

Дата обращения: 29.12.2021

Список использованной литературы

1	«Мета» значит «сверх» // Академический проспект. 2021. №1(104). С. 5.
2	Раз, два, три, четыре – нет науки лучше в мире! // Академический проспект. 2021. №1(104). С. 7.
3	День российской науки — 2021 // Наука в Сибири. 2021. № 8. С 6.
4	До последнего зернышка // Академический проспект. 2021. № 2(105). С. 1.
5	Кросс как традиция // Академический проспект. 2021. № 2(105). С. 6.
6	Томские учёные впервые используют в 3D-печати металлы и керамику // Томское время, региональная телекомпания: [сайт]. 2021. URL: https://tomsk-time.ru/news/main/6121-tomskie-uchenye-vpervye-ispolzujut-v-3d-pechati-metally-i-keramiku.html
7	Томские ученые предложили новый способ 3D-принтинга// Сетевое издание, газета Комсомольская правда [сайт]. 2021. URL: https://www.tomsk.kp.ru/online/news/4224388/
8	Якутский ученый Николай Голиков стал лауреатом Всероссийского конкурса «Инженер года» // Сетевое издание «Yakutia24/Якутия24» [сайт]. 2021. URL: http://yakutia24.ru/news/nauka/57252-yakutskij-uchenyj-nikolaj-golikov-stal-laureatom-vserossijskogo-konkursa-inzhener-goda
9	Печатаем будущее // Промышленно-экономический журнал “Реальный сектор”, 2021, №1(119), С. 2-4.
10	Чойнзонов: пациентка с имплантом на лице из нанокерамики – в норме // РИА Томск [сайт]. 2021. URL: https://www.riatomsk.ru/article/20210419/51254/
11	Томские ученые — космосу // Интернет- портал газеты “Наука в Сибири”. [сайт]. 2021. URL: https://www.sbras.info/articles/science/tomskie-uchenye-kosmosu
12	Компьютерные эксперименты Александра Корчуганова// Томские Новости 2021. - № 17 (1087). - С. 16 [сайт]. 2021. URL: https://tomsk-novosti.ru/kompyuternye-eksperimenty-aleksandra-korchuganova/
13	В Томске создали новую аддитивную технологию для изготовления шар-баллонов // tvtomsk.ru - Новости Томска и области, ГТРК Томск [сайт]. 2021. URL: https://www.tvtomsk.ru/news/67647-shar-ballon.html
14	В Томске пройдет SCIENCE SLAM 2021 // Официальный сайт Томской области [сайт]. 2021. URL: https://tomsk.gov.ru/news/front/view/id/71957
15	В Томске пройдет SCIENCE SLAM 2021 // Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области [сайт]. 2021. URL: https://depvpo.tomsk.gov.ru/news/front/view/id/71984
16	Возвращение в оффлайн // Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. [сайт]. 2021. URL: https://www.tsc.ru/ru/news/nw_0633.html
17	Возвращение в офлайн // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 4.
18	Региональная наука внесёт вклад в укрепление обороны страны // Интернет портал газеты "Красная звезда" : [сайт]. 2021. URL: https://redstar.ru/regionalnaya-nauka-vnesyot-vklad-v-ukreplenie-oborony-strany/
19	Молодые ученые и студенты вузов получили медали и премии Российской академии наук // Наука в Сибири. 2021. № 23. С 1.

20	Оборону крепим мы недаром // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 2.
21	Праздник на спортивных площадках // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 7.
22	И всё-таки он вернулся! // Академический проспект. 2021. № 5(108). С. 8.
23	Летающая лаборатория, лазеры и нанотехнологии // Интернет-портал “Научная Россия” [сайт]. 2021. URL: https://scientificrussia.ru/news/letayushchaya-laboratoriya-lazery-i-nanotehnologii
24	Летающая лаборатория: что изучают на единственном в России научном воздушном судне // Интернет газета “Глас народа” [сайт]. 2021. URL: https://glasnarod.ru/nauka/406025-letayushhaya-laboratoriya-cto-izuchayut-na-edinstvennom-v-rossii-nauchnom-vozdushnom-sudne
25	Валерий Фальков посетил Томский Академгородок // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: [сайт]. 2021. URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=36426
26	Томские ученые разработали композит для аддитивного производства медицинских изделий // Интернет-портал газеты “Наука в Сибири”: [сайт]. 2021. URL: https://www.sbras.info/articles/nauka-dlya-obschestva/tomskie-uchenye-razrabotali-kompozit-dlya-additivnogo-proizvodstva
27	Обновился состав Совета научной молодежи Томской области // ФГБУН Томский научный центр Сибирского отделения РАН: [сайт]. 2021. URL: www.tsc.ru/ru/news/nw_0660.html
28	Создание мобильных средств ремонта техники специального назначения, работающих в различных климатических условиях // журнал “Оборонно-промышленный потенциал“ №4, 2021, с. 46-49:
29	«Молодые ученые» - 2020 // Законодательная Дума Томской области.: [сайт]. 2021. URL: https://duma.tomsk.ru/news/news_zdto/molodye_uchenye-2020
30	Российские ученые разработали новый сверхпрочный сплав для авиапромышленности // Федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»: [сайт]. 2021. URL: https://tass.ru/obschestvo/12369943
31	Российские ученые разработали новый сверхпрочный сплав для авиапромышленности // ФГБУН Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук.: [сайт]. 2021. URL: https://www.sbras.ru/ru/news/47016
32	Есть контакт! // Промышленно-экономический журнал “Реальный сектор”, 2021, №6(124), С. 2-5.
33	Знак ГТО на груди у него // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 2.
34	Корни и веточки // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 4.
35	Форум материаловедов состоялся в Томске // Академический проспект. 2021. № 6(109). С. 6.
36	Три новые лаборатории // Академический проспект. 2021. № 8(111). С. 4.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН

Амиров А. И.	10
Астафурова Е.	19
Ахметшин Л.	6
Балохонов Р. Р.	7
Батуев С.	18
Буякова С. П.	7,9,18
Быкова К.	12
Воронин Б.	6
Голиков Н.	9
Гончаров А.	13
Дмитриев А. И.	19
Дудоров В.	6
Дымнич Е.	12
Елисеев А. А.	10
Еремин А.	12
Ермаковой С. А.	10
Зыкова А.	19
Зорин П.	12
Калашникова Т. А.	10
Калашников К. Н.	11
Колубаев Е.	9,10,13,18,19
Короткова Е.	6
Корчуганов А.	11
Круковский К.	7
Лернер М.	8,9,14
Литовченко И. Ю.	19
Лотков А.	19
Мамедова Э.	12
Матюшенко У.	12
Насртдинов И.	12
Никонов А. Ю.	17
Онищенко С.	6
Павлющенко А.	6
Панин С. В.	16
Редников А.	12
Романова В.	6,7,12
Рубцов В. Е.	11
Смолин И.	6
Тимкин В.	6
Тюменцев А. Н.	7
Фальков В.	15
Филиппов А. В.	13
Хоробрая Е.	6
Чойнозов Е.	10
Чумаевский А. В.	17

Сборник публикаций периодической печати
Вып.11

**ИФПМ СО РАН. Страницы истории
2021 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>