



МАРТИН ХИНУЛ, ЛИДЕР ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕВЕНСКОГО КАТОЛИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ЗА ТО, ЧТО Я УВИДЕЛ В ЛАБОРАТОРИЯХ НИТУ «МИСиС», Я СТАВЛЮ 10 БАЛЛОВ ИЗ 10!



Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники НИТУ «МИСиС»! Поздравляю вас с Новым годом и Рождеством!

Пусть наступающий 2018 год станет щедрым на новые возможности и яркие достижения, а праздник Рождества наполнит ваши дома теплом и уютом! Желаю вам и вашим близким здоровья, благополучия, счастья в Новом году!

Ректор НИТУ «МИСиС»
А.А. Черникова



■ СТАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

В НИТУ «МИСиС» 17 декабря состоялась День открытых дверей, собравший будущих абитуриентов, их родителей и учителей из 32-х регионов России. В рамках мероприятия прошло награждение победителей и призеров олимпиады «МИСиС зажигает звезды» и победителей школьной лиги чемпионата CUP MISIS Case, а также подписание соглашения о сотрудничестве с ВДЦ «Орленок».

Растут масштабы научной деятельности в филиалах НИТУ «МИСиС». В частности, можно отметить успех ученых СТИ, которые выиграли грант Минобрнауки РФ на исследование в области энергосбережения в металлургии в 45 млн руб. Одержана также победа в конкурсе на выполнение проекта ФЦП по теме «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» с бюджетом в 20 млн руб. на два года. Оба проекта осуществляются в партнерстве с компанией «Металлоинвест».

КВН-движение НИТУ «МИСиС», отметило в 2017 году свое 20-летие. В финальном кубке КВН юбилейного XX сезона, жюри присудило победу команде «Господамы». Второе место и титул вице-чемпионов получили игроки «Брайтон бич». Приз за «Лучшую шутку» ушел команде «БЕЗЕ», а Артем Стаценко признан «Лучшим актером» сезона.

В концертном зале ДК МИСиС состоялся финал музыкального конкурса «Золотой голос – 2017». В соревновании приняли участие лучшие исполнители из семи московских вузов. В номинации «Вокально-инструментальная музыка» все три призовых места заняли студенты НИТУ «МИСиС»: лучшей признана группа Groove Avenue, «серебро» и «бронзу» взяли группы Today we came и Last song of Aurora.

Студенты университета блестяще выполнили нормативы Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». Пройдя обязательные испытания на базе спорткомплекса «Металлург», 19 студентов НИТУ «МИСиС» получили золотые значки и право на получение повышенной академической стипендии.

БЛИЦ-ВОПРОС

Что мы ждем от Деда Мороза?

В новогодние дни у всех просыпается вера в чудеса, поэтому накануне 2018 года редакция газеты «Сталь» решила узнать, что попросили бы у Деда Мороза студенты, преподаватели и сотрудники университета.

Диана Хисматуллина, ИБО, МЛГ-17-1-1:

Всегда мечтала сделать сюрприз близким, неожиданно приехав на родину, в Узбекистан, увидеть их слезы счастья. Такие моменты запоминаются на всю жизнь. Надеюсь, Дедушка Мороз подарит возможность осуществить эту мечту и осчастливит не только меня, но и родных, которые так по мне скучают! Еще очень хочу, чтобы Дедушка забрал к себе на Северный полюс мой страх выступления перед публикой. И пусть он сделает этот мир прекраснее и добрее!

М.Б. Осминова, руководитель проектов в сфере молодежной политики: Интересных проектов в работе, незабываемых путешествий, прибавления в семье и финансового благополучия!

Яна Царева, аспирант: Хотелось, чтобы в новом году больше средств в университете выделялось на поддержку детских хосписов.

Азиз Мухомедиев, ИТАСУ, МИВТ-17-6-8А: Свою Снегурочку!

Сардор Шафоатов, аспирант, учебный мастер 1 категории, старший лаборант кафедры физики: Я люблю МИСиС, но очень хотелось бы в отпуск домой, к семье, на месяц или даже два! Еще хочется, чтобы решилась проблема с жильем. Чтобы ко мне пришел Дед Мороз и сказал: «Не переживай, Сардор, я тебе блок дам!» Тогда бы я сразу женился. Моя девушка – будущий педагог, в следующем году заканчивает в

Ташкенте 7-й курс. Хотелось бы, чтобы она продолжила обучение в РУДН, я уже все узнал для нее про ординатуру и аспирантуру.

С.П. Галкин, профессор кафедры ОМД: Теперь только Дед Мороз может помочь нашим олимпийцам!

Галина Шевченко, ИТАСУ, МПИ-16-1-1: Много радости и счастья в новом году, легкой сессии и отличной защиты диплома! Моя тема: «Световые технологии и дизайн при создании навигационной системы». Благодаря ей я работаю над улучшением возможностей световых технологий, которые можно использовать для того, чтобы упростить и усовершенствовать существующие навигационные системы – противопожарной безопасности, расположения корпусов, аудиторий и других кабинетов, делаю их визуализацию.

Михаил Шматков, руководитель КВН-движения МИСиС: Новых проектов – креативных и интересных, таких, чтобы приносили пользу семье, окружающим, институту, чтобы потом не было стыдно за них, чтобы по завершении этих проектов осталось много новых добрых и искренних друзей, чтобы это запомнилось положительными эмоциями.

Дивислам Катпишев, МГИ, МЭЭ-17-1: Как председатель Клуба международной дружбы и студсовета Дома коммуны НИТУ «МИСиС», конечно

же, жду много новых возможностей для реализации всех наших инициатив. А с такой мощной поддержкой администрации нашего университета и с такими ребятами, как в моих командах, уверен, нет непреодолимых вершин!

Олег Мансуров, руководитель Центра развития молодежного предпринимательства НИТУ «МИСиС»: Отвечу цитатой из фантастической повести братьев Стругацких «Пикник на обочине». «Счастье для всех, даром, и пусть никто не уйдет обиженный!»

Дмитрий Маньч, МГИ, СПС-1-13, старший лаборант отдела ТСО, капитан любительского клуба FC Sparta Moscow: Пусть все мои родные и близкие будут здоровы, мне написать диплом быстро и на отлично, и моей любительской команде стать чемпионом во всех турнирах.

Антон Овсинский, ИНМиН, НМ-14-4: Я желаю в новом году получить по одному шансу на каждую мечту. А потом уже я сам: на Деда Мороза надеюсь, а сам не плошай.

Мариам Коркмазова, ИБО, ЛГ-14-2: Жду, что под бой курантов я точно буду знать, что именно загадать, потому что тогда в новом году мечта станет целью.

Алена Михайлова, ИНМиН, МПП-15-1: Срочно нужен 25-й час в сутках!

Хаким Алиев, ЭкоТех, МО-14-6: Свой диплом.

Подготовила
Юлия СТОЛБОВА

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

«Я могу быть полезна»

Рассказываем о волонтерском движении НИТУ «МИСиС». /стр. 2



Чем запомнился 2017-й

Яркие события и достижения НИТУ «МИСиС» уходящего года. /стр. 3-4



ПОЗДРАВЛЯЕТ РЕКТОР

С днем рождения!

Профессору кафедры физической химии НИТУ «МИСиС», доктору химических наук И.А. Томилину



Глубокоуважаемый Игорь Аркадьевич!
От имени всего коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас со знаменательным юбилеем!

Директору Института базового образования НИТУ «МИСиС» Т.В. Бешененко



Уважаемая Татьяна Васильевна!
От коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично примите сердечные поздравления с юбилеем!

Ваша активная плодотворная деятельность в области термодинамики сплавов снискала Вам заслуженный авторитет, а многолетнее служение науке и образованию нашло отражение во множестве ярких достижений. В своем любимом деле Вы смогли достичь впечатляющих результатов, успешно подготовив десятки учеников к защитам на соискание кандидатских и докторских степеней, опубликовав более 200 научных работ и 5 монографий. На протяжении нескольких десятилетий Вы с энтузиазмом и целеустремленностью отдаете университету свои таланты, навыки и силы. Обладая выдающимся научным и педагогическим талантом, Вы находите время для проведения большой научно-исследовательской работы, консультирования студентов и аспирантов, для которых Вы являетесь настоящим наставником.

Желаю Вам, глубокоуважаемый Игорь Аркадьевич, здоровья, счастья и благополучия!

Мы благодарны Вам за активное участие в жизни университета и большой личный вклад в развитие НИТУ «МИСиС». Ваш талант организатора, трудолюбие и ответственность, инициативность и постоянное стремление к совершенству открыли дорогу множеству изменений, укрепляющих имидж университета как флагмана технического образования в России и повышающих его статус в международном академическом сообществе. Примите особые слова благодарности за Вашу плодотворную работу по организации деятельности приемной комиссии и привлечению в университет лучших абитуриентов России. Вам по плечу задачи любой сложности, под Вашим руководством внедряются новаторские подходы к организации учебного процесса в Институте базового образования НИТУ «МИСиС», способствующие значительному повышению уровня подготовки студентов. Ваши прекрасные человеческие качества, активная жизненная позиция, сила духа, талант лидера снискали Вам уважение коллег и учащихся университета. Ярким подтверждением признания Ваших заслуг и уважения в профессиональной среде стало множество отраслевых наград, которыми был отмечен Ваш трудовой путь выдающегося педагога, ученого и организатора.

Примите пожелания крепкого здоровья и благополучия, неиссякаемой творческой энергии и воплощения в жизнь всего задуманного!

С уважением, ректор НИТУ «МИСиС» А.А. Черникова

■ С ЮБИЛЕЕМ!

Поздравляем!

С 60-летием Н.Н. Комарова, слесаря-сантехника отдела главного механика.

С 55-летием В.М. Старкевича, высококвалифицированного слесаря-электрика по ремонту электрооборудования; В.Н. Устьянцева, слесаря-сантехника отдела главного механика; Ю.Н. Гаврилова, дворника студгородка «Горняк».

С 50-летием В.Н. Мухина, слесаря-сантехника отдела главного механика.

С юбилеем О.И. Мамзурину, начальника протокольного отдела Управления международной академической мобильности; Л.А. Белоусову, старшего преподавателя кафедры математики; Н.В. Горушкину, старшего преподавателя кафедры математики; В.А. Пузанову, сотрудника спорткомплекса студгородка; Е.Н. Оськину, сотрудника ХОЗО; И.И. Ерилову, старшего преподавателя кафедры геологии и маркшейдерского дела; Л.А. Татаринину, дворника студгородка «Горняк».

ИНИЦИАТИВА

«Я могу быть полезна»

Волонтерское движение нашего университета – одно из самых популярных среди студентов. Юношей и девушек с активной гражданской позицией, готовых бескорыстно прийти на помощь, становится так много, что сообщество волонтеров НИТУ «МИСиС» уже не вмещается в рамки одного движения – сразу несколько студенческих объединений развивают это направление как приоритетное.



Помогать и приносить радость

КИД

Клуб интернациональный дружбы каждый месяц на протяжении пяти лет навещает с подарками воспитанников коррекционного детского дома № 11. Накануне Нового года устраивают утренник – с елкой, Дедом Морозом и Снегурочкой, стихами, песнями и хороводами. По словам куратора КИДа **Элины Айрапетян**, эти поездки стали традицией Клуба, студенты не мыслят свою работу без встреч с так нуждающимися в этом детьми.

<https://vk.com/clubinternational>

«ОМК-Участие»

Несколько раз в году все желающие участвуют в благотворительной акции сдачи крови – как на станции переливания крови, так и в АО «ОМК» (компания-партнер совместно с нашим университетом много лет проводит выездные донорские акции). Кроме того, благотворительный фонд поддержки семьи,



Акция «С миру по елке»

защиты детства, материнства и отцовства «ОМК-Участие» и НИТУ «МИСиС» организуют совместные благотворительные акции «С миру по елке» в НИИ онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина для онкобольных детей – устраивают сбор елочных украшений, помогают наряжать елки в детском отделении онкоцентра и поздравляют маленьких пациентов с Новым годом.

<https://vk.com/clubinternational>



Волонтеров всегда ждут в детском доме № 11

Профком студентов

Заботу о детях ведут и волонтеры из студенческого профкома – правда, признаются, не так часто, как им хотелось бы, ведь их подшефный детский реабилитационный центр «Теремок» находится не в Москве, а в городе Рославле Смоленской области. «Еще наши волонтеры регулярно помогают вузу в организации и проведении множества мероприятий. Это и международные форумы InSpaceForum 2017, ENES, предпринимательская проектная школа «НейроНет» и другие», – уточняет председатель профкома студентов **Зафар Сафаров**. Ребята также посещают московский муниципальный приют для собак «Красная сосна». Председатель волонтерского центра – **Олег Звягинцев**.

https://vk.com/volunteer_misis.

Студсовет

В рамках патриотического воспитания активисты принимают участие в подготовке акций «Бессмертный полк» и «Вахта памяти».

Члены студсовета помогают с уборкой территории Храма Иоанна Воина на Якиманке, и, конечно же, ребята всегда оказывают активную помощь в организации внутривузовских мероприятий.

«Впереди еще много полезного и доброго предстоит сделать и городу, и, главное, людям...» – говорит председатель студсовета **Глеб Узунов**.

<https://vk.com/studentmisis>

Мы обратились к студентам с вопросом: «Почему вы решили стать волонтерами?»

Мария Карапецкая, Алена Королева (ИТАСУ): Это дает огромный заряд энергии, ты можешь почувствовать себя частью большой команды, многому учишься, развиваешься. Появляется радость от того, что делаешь что-то важное. Это еще и большая ответственность. Волонтер – это очень разносторонний человек.

Евгения Лапыгина (МГИ): Быть волонтером – это круто! Мне нравится осознавать, что я могу быть полезна.

Александр Исайкин (ИНМиН): Свой первый волонтерский опыт я получил во время проведения университетом олимпиад для школьников. Затем я пошел волонтером на день открытых дверей, стал помогать в подготовке фотоальбома выпускников... В конце концов, мне посчастливилось побывать на всероссийских форумах «Breakpoint» и «Преактум». Если вы молоды и полны сил, то советуем и вам попробовать себя в качестве волонтеров.

Юлия Воронова (МГИ): В декабре мы с ребятами-волонтерами побывали в приюте для собак. По моему мнению, это незабываемый опыт. Конечно, главная цель и миссия волонтеров – помогать всем. В том числе братьям нашим меньшим. Ведь животные дарят нам столько же любви, сколько мы им отдаем.

Луиза Александян (ИНМиН): Воспитанники детского дома как никто нуждаются в любви и поддержке. Каждый раз, когда приходим к ним, они нам радуются, делятся своими историями, мы с ними играем. Невозможно передать словами чувство, когда ребенок с сияющими глазами крепко-крепко обнимает тебя... И ты понимаешь, что все не зря. Им так нужна наша помощь!

Юлия СТОЛБОВА

ИТОГИ

Чем нам запомнился 2017-й

Яркие события и достижения НИТУ «МИСиС» уходящего года

ЯНВАРЬ

- По результатам выступления на XXVIII Международном фестивале «КиВиН-2017» в Сочи сборная КВН «ГУУ-МИСиС» вошла в число 22 лучших команд и получила право играть в Высшей телевизионной лиге КВН.
- Состоялся юбилейный XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка».
- Ректор А.А. Черникова признана победителем конкурса «Ректор года» в номинации «Управление вузом». Конкурс проводится журналом «Ректор вуза».

ФЕВРАЛЬ

- НИТУ «МИСиС» и компания РУСАЛ создали Институт легких материалов и технологий.
- Принято решение о создании в филиале университета (г. Душанбе) кафедры по подготовке горных инженеров.
- Ученые из НТЦ акустооптики – инженер 1 категории Александр Чижиков и ведущий научный сотрудник Константин Юшков – получили премию Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых за 2016 год. Премия присуждена за создание комплекса акустооптического управления для мощной лазерной установки термоядерного синтеза нового поколения (совместно с коллегами из РФЯЦ-ВНИИЭФ).

МАРТ

- Журнал НИТУ «МИСиС» «Черные металлы» включен в крупнейшую мировую реферативную базу данных Scopus.
- Университет и АО «МХК ЕвроХим» подписали генеральное соглашение о многолетнем сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных специалистов горно-технологического профиля и проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских и горно-конструкторских работ.

АПРЕЛЬ

- Традиционный IV День национальностей собрал более 1500 участников из 14 московских вузов, представителей 30 стран мира.
- НИТУ «МИСиС» и Финансовый университет при Правительстве РФ открыли новую межвузовскую сетевую магистерскую программу – «Финансово-промышленные группы: инженерные системы и технологии; аналитика и финансы». Ее выпускники получат дипломы двух университетов.



В образовательном центре «Сириус»

МАЙ

- Вуз запустил онлайн-курсы по материаловедению и математике на edX – одной из ведущих мировых образовательных онлайн-платформ.
- Команда НИТУ «МИСиС» по спортивному программированию, состоявшая из студентов кафедры инженерной кибернетики ИТАСУ (Никита Разумный и Сергей Савинов), победила на всероссийском чемпионате ContestSFedU-2017.

ИЮНЬ

- В НИТУ «МИСиС» прошло торжественное открытие Инжинирингового центра прототипирования высокой сложности. В этот день вузом было



Открытие Инжинирингового центра прототипирования высокой сложности

подписано четыре соглашения о создании партнерских проектов с ведущими компаниями в самых разных сферах – Внешэкономбанком (цифровые технологии), РУСАЛом (новые материалы), группой компаний ИСТ (машиностроительные технологии и добыча полезных ископаемых), а также компанией MATADOR Industries (машиностроение).

■ НИТУ «МИСиС» вошел в число участников крупного международного проекта класса MegaScience Европейского Центра ядерных исследований CERN – эксперимента LHCb. Это второй по счету эксперимент CERN, в котором принимает участие университет.

■ НИТУ «МИСиС» и ОМК объявили прием на новую совместную программу бакалавриата «Экономика и управление промышленными предприятиями».

ИЮЛЬ

■ В образовательном центре «Сириус» (Сочи) завершилась первая образовательная программа НИТУ «МИСиС» по профилю «Новые материалы», организованная совместно с пятью крупнейшими металлургическими корпорациями: ОМК, НЛМК, «Мечелом», ЧТПЗ и «Северсталью». В течение месяца 20 школьников 8–10 классов из разных городов России работали над пятью научными проектами под руководством наших ученых и преподавателей. Ведущие металлургические компании заявили о готовности внедрять разработки школьников.

АВГУСТ

- Премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал распоряжение, согласно которому НИТУ «МИСиС» наделяется правом самостоятельно присуждать ученые степени.
- Университет стал организатором Всероссийского молодежного форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» (1–4 сентября, Ярославль). Участники форума – 500 одаренных школьников со всей России – победители олимпиад и конкурсов в области научно-технического творчества и естественных наук, обладатели патентов и авторы изобретений.

СЕНТЯБРЬ

- Более 10 тысяч человек посетили международный фестиваль изобретений и смелых технических решений Moscow Maker Faire, который НИТУ «МИСиС» проводит второй год подряд.
- Состоялся первый международный хакатон по искусственному интеллекту и компьютерному зрению VisionHack, организованный университетом и компанией Cognitive Technologies при поддержке Внешэкономбанка и Фонда Сколково. В десятку лучших вошли две команды нашего вуза.

■ Профессора Горного института – С.А. Эпштейн и В.Л. Шкурятник – включены в редколлегия журнала International Journal of Mining Science and Technology, входящего в первый квартал рейтинга SiteScore (Scopus).

■ Университет подписал меморандум о сотрудничестве с LG Electronics. Основные цели – обмен технологической и научной информацией, развитие сотрудничества и деловых отношений на взаимовыгодной основе.

■ Стартовала программа подготовки кадрового управленческого резерва горнодобывающих компаний «Стратегический менеджмент на горнодобы-



В этом году фестиваль Moscow Maker Faire, организованный НИТУ «МИСиС», стал международным

вающих предприятиях», по окончании которой слушатели получают степень MBA (Master of Business Administration). Это совместный проект участников Межвузовского образовательного центра – МГИМО МИД России, НИТУ «МИСиС» и НП содействия развитию горнодобывающих отраслей.

ОКТАБРЬ

- Международная конференция #EdCrunch-2017, посвященная новым трендам и технологиям в образовании, стала самой масштабной за всю четырехлетнюю историю проведения мероприятия. Организатор конференции – НИТУ «МИСиС».
- Шесть студентов стали победителями и призерами конкурса «Студент года Москвы-2017».
- Эндаумент-фонд получил финансирование в размере 2 млн рублей в рамках программы «Стратегия создания и развития фондов целевого капитала» благотворительного фонда Владимира Потанина.

НОЯБРЬ

- В НИТУ «МИСиС» состоялась встреча министра образования и науки России Ольги Васильевой со студенческим сообществом.

■ Вуз подписал соглашение с польским Научно-техническим университетом им. Станислава Сташица (AGH) о реализации англоязычной магистерской программы по направлению Management.

■ Университет совместно с бизнес-партнерами принял решение учредить Ассоциацию работодателей НИТУ «МИСиС». С предложением о создании такой структуры выступили представители Норильского никеля, Северстали, Металлоинвеста, ЧТПЗ, Росатома, РУСАЛа.

■ Разработка магистрантов Марии Синева и Анастасии Кочковой завоевала 1 место в конкурсе «Инновационная радиоэлектроника» в номинации «Технологический прорыв». Конкурс организован Центральным научно-исследовательским институтом «Электроника» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ.

■ Германское материаловедческое общество (DGM) избрало заведующего лабораторией «Гибридные наноструктурные материалы» профессора Юрия Эстрина своим почетным членом.

■ Студенты Борис Ломакин (ИБО, золотая медаль, профили «Гуманитарный» и «Юридический») и Александр Исайкин (ИНМиН, бронзовая медаль, профиль «Техника и технологии») стали победителями и призерами Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по русскому языку.

ДЕКАБРЬ

- Прошло торжественное открытие Центра блокчейн компетенций, созданного нашим вузом и Внешэкономбанком.
- Состоялся первый выпуск обучающихся на программе MBA «Управление промышленным предприятием», специально разработанной университетом для ОМК.
- Группа ЧТПЗ и университет подписали «дорожную карту» о сотрудничестве в области науки и образования.
- Медицентр MISIS Media стал лауреатом Всероссийского конкурса студенческих изданий и молодых журналистов «Медиавесна».
- Благотворительный фонд «Искусство, наука и спорт» российского предпринимателя и мецената Алишера Усманова внес вклад в размере 100 млн рублей в Эндаумент-фонд университета. В результате этого вклада общий размер капитала Эндаумент-фонда увеличился до 230 млн рублей, что позволило ему войти в топ-10 эндаументов российских вузов по объему капитала, а фонду «Искусство, наука и спорт» стать одним из крупнейших жертвователей в истории отечественных эндаументов.

События года анализировал Сергей СМЕРНОВ

РЕЙТИНГИ

НИТУ «МИСиС»...

■ ... **впервые вошел** в рейтинг вузов QS World University Rankings by Subject сразу по четырем направлениям: «Инжиниринг – Горное дело», «Инжиниринг – Технологии», «Материаловедение» и «Физика». Лучший результат университет показал в предметном рейтинге «Инжиниринг – горное дело», заняв 31 место среди всех вузов мира. НИТУ «МИСиС» стал единственным вузом-участником Проекта 5-100, вошедшим в предметные рейтинги «Инжиниринг – Горное дело» и «Материаловедение».

■ ... **укрепил позиции** в рейтинге QS World University Ranking на 100 пунктов, заняв место 501+ среди всех вузов мира. Наш университет третий год подряд показывает рост в глобальном рейтинге QS, поднявшись с 2014 года на 250 пунктов – с позиции 750+ до 501+.

■ ... **включен в рейтинг** лучших вузов Европы, впервые составленный британским журналом Times Higher Education. НИТУ «МИСиС» занял позицию 301+. Всего в рейтинг вошли 24 российских университета.

■ ... **впервые вошел** в Шанхайский предметный рейтинг – Academic Ranking of World Universities (ARWU). По направлению «Инжиниринг – Металлургия» университет занял позицию 76. Только пять российских вузов смогли занять места в топ-100 предметного рейтинга ARWU-2017.

■ ... **поднялся на 200 позиций** в рейтинге THE World University Ranking, заняв место 601+. Самое значимое достижение университет продемонстрировал по показателю «Цитирование», улучшив свой результат почти в три раза –

с 8,7 до 24,2 баллов. Еще один параметр рейтинга, где НИТУ «МИСиС» показал хороший рост – с 13,9 до 20,1 баллов, – это «Научные исследования».

■ ... **занял 57 место** в рейтинге вузов развивающейся Европы и Центральной Азии (QS Emerging Europe&Central Asia), поднявшись на шесть пунктов по сравнению с прошлым годом и на 14 – по сравнению с 2014-м.

■ ... **вошел в предметный рейтинг** Times Higher Education «Инжиниринг – Технологии» (Engineering and technology), расположившись в группе 401+.

■ ... **поднялся на 63 пункта** в предметном рейтинге U.S. News Best Global Universities by Subject по материаловедению, заняв 220-е место среди 1250 лучших университетов мира из 74 стран. НИТУ «МИСиС» показал второй результат в предметном рейтинге по материаловедению среди всех российских вузов, уступив только МГУ имени М.В. Ломо-

носова. Также университет был впервые включен в предметный рейтинг U.S. News по физике, заняв 534 место.

■ ... **признан** одним из абсолютных лидеров Проекта 5-100. Международный совет Проекта высоко оценил результаты выполнения показателей реализации «дорожной карты» за 2016–2017 годы и динамику их роста – по этим параметрам НИТУ «МИСиС» занимает третье место среди вузов-участников Программы. Университету принадлежит пальма первенства среди вузов Проекта 5-100 по количеству публикаций инженеринговой и материаловедческой направленности в журналах первого квартала по SNIP.

■ ... **показал** лучший рост среди вузов 5-100 в рейтинге QS BRICS. НИТУ «МИСиС» вошел в 1% лучших университетов стран BRICS, поднявшись в рейтинге на 26 позиций по сравнению с прошлым годом и на 37 – по сравнению с 2014-м.

НАУКА

В этом году ученые НИТУ «МИСиС»...



Научный коллектив Центра инжиниринга промышленных технологий разработал инновационную технологию получения магнитных материалов и постоянных магнитов с пониженной себестоимостью, которая позволит производить отечественные аппараты МРТ для поликлиник. Руководитель проекта к.п.н. Евгений Гореликов в лаборатории

■ ... **создали уникальный** метаматериал, который может быть применен для изготовления сенсорных датчиков запрещенных и взрывчатых веществ, а также в различных лазерных системах и СТЕЛС-технологиях нового поколения. Разработка на счету лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы».

■ ... **нашли способ** точного (до 0,15°C) дистанционного измерения температуры воды в Арктике по спектральному отклику. Разработка, выполненная совместно с коллегами из МФТИ и Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, позволит предсказывать динамику таяния ледников для прогнозирования изменений глобального климата.

■ ... **совершенствуя метод** самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, получили уникальный катализатор, который в процессе работы не деградирует и не загрязняется, поэтому функционирует в десятки раз дольше обычных катализаторов. Новинка от изобретателей из научно-исследовательского центра «Конструкционные керамические наноматериалы» послужит для получения наноматериалов, а также для дожигания топлива в автомобилях, что позволит уменьшить выброс вредных веществ в атмосферу.

■ ... **определили диапазон** аморфных сплавов для создания инновационных сердечников трансформаторов. Новый материал, полученный в лаборатории «Перспективные энергоэффективные материалы», не имеет кристаллической решетки и обладает более благоприятными магнитными свойствами по сравнению с традиционными электротехническими сталями. При использовании таких сплавов потери электроэнергии снизятся втрое.

■ ... **экспериментально подтвердили** создание нового двумерного вещества – оксида меди. Ученые лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ «МИСиС», Технологического института сверхтвердых и новых углеродных материалов, Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН и институт NIMS (Япония) обнаружили в новом материале ряд необычных свойств. Они помогут не только расширить поле для экспериментов с графеном, но и задать новое направление в микроэлектронике.

■ ... **сделали золото** доступнее. Новая технология переработки золото-медистых руд, разработанная кафедрой цветных металлов и золота совместно с корпорацией ZijinMiningGroup (Китай) и основанная



В лаборатории «Перспективные энергоэффективные материалы». Исследование аморфных сплавов

на применении аммиачно-цианидного выщелачивания, обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным способом прямого цианирования. Теперь драгметалл можно извлекать в четыре-восемь раз быстрее и на 30–40% дешевле.

■ ... **предложили** способ решения проблемы обеспечения России собственным литием взамен низкокачественного китайского и дорогого африканского сырья. На кафедре цветных металлов и золота создана первая в мире экспериментальная установка, позволяющая сделать добычу соединений лития из бедной руды (в России есть только такая) вдвое дешевле.

■ ... **разработали** эффективную систему доставки образцов крови и других биоматериалов на любые расстояния для проведения анализов в лабораториях. Совместная разработка кафедры функциональных наносистем НИТУ «МИСиС» и химфака МГУ им. М.В. Ломоносова значительно удешевляет указанный процесс и вскоре может лечь в основу глобальной системы скрининга населения на инфекционные заболевания.

■ ... **разработали** экономичный и быстрый способ изготавливать материал, который способен напрямую

преобразовывать тепловую энергию в электрическую. Из этого материала, созданного в Центре энергоэффективности НИТУ «МИСиС», можно производить высокоэффективные термоэлектрические генераторы для космических аппаратов.



Молодыми учеными университета создан универсальный ультрафиолетовый фильтр. Одна из участниц исследования к.х.н. Светлана Сенатова

■ ... **путем химического синтеза** и последующего модифицирования наночастиц оксида цинка получили универсальный и безвредный защитный фильтр против ультрафиолетового излучения. Универсальность фильтра в том, что его можно использовать как в полимерной промышленности, так и в косметологии. Работа проведена совместно с коллегами из Российского онкологического научного центра им. Н.Н. Блохина.

■ ... **предложили технологию** создания высокоточных автономных датчиков на основе легированного оптоволокна для профилактики аварий в атомной, космической и добывающей промышленности. Датчики изобретены международной командой, состоящей из ученых кафедры полупроводниковой электроники и физики полупроводников НИТУ «МИСиС», Центра оптических исследований (Мексика) и Исследовательского института керамики и стекла (Индия).

■ ... **изобрели способ** с высокой точностью просвечивать объекты размером от метра до километра при помощи инновационного метода мюонной радиографии. В основе метода, который разработан совместно с коллегами из Физического института им. П. Н. Лебедева РАН и НИИ ядерной физики МГУ, лежит регистрация мюонов – элементарных частиц, рождающихся в результате столкновения космических лучей с атмосферой Земли. Разработка позволяет составлять трехмерную картину самых разных объектов и карту пещер, определять плотность пород и места возможных провалов грунта, оценивать состояние жерла вулкана, реактора АЭС или ледника в горах, искать полезные ископаемые и т.д.

Учредитель
НИТУ «МИСиС»
Адрес редакции
119049, Москва,
Ленинский проспект, 6.
Тел. 8 (499) 230-24-22.
www.misis.ru | misisstal@mail.ru

Газета отпечатана
офсетным способом в типографии
Издательского Дома МИСиС
Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел. 8 (499) 236-76-35.
Редакция может не разделять
мнение авторов.

Зарегистрирована в Московской
региональной инспекции по защите
свободы печати и массовой
информации. Рег. № А-0340.
Тираж 1500 экз.
Объем 1,5 п.л. Заказ № 6395.
Распространяется бесплатно.

Главный редактор
Вадим Нестеров
Зам.главного редактора
Галина Бурьянова

Фото Мария Бродская, Сергей Гнусков
Верстка Татьяна Сидорова