В рамках Года науки в Политехе прошел пресс-тур для региональных СМИ

В рамках Года науки и технологий 14 октября в СПбПУ состоялся научный пресс-тур для представителей СМИ. Его тему организаторы (Управление по связям с общественностью СПбПУ) определили как «Инновации в исследованиях и передовые научные разработки», а цель — рассказать журналистам о самых современных научных исследованиях и результатах с высоким потенциалом внедрения в производство. В пресс-туре приняли участие представители ведущих средств массовой информации Северо-Запада — «Первый канал Санкт-Петербург», телеканал «Санкт-Петербург», ТАСС, «Российская газета», «Аргументы и факты Петербург», и др. Провели пресс-тур проректор по информационной и социальной работе Максим ПАШОЛИКОВ и главный специалист по работе со СМИ УСО СПбПУ Раиса БЕСТУГИНА.

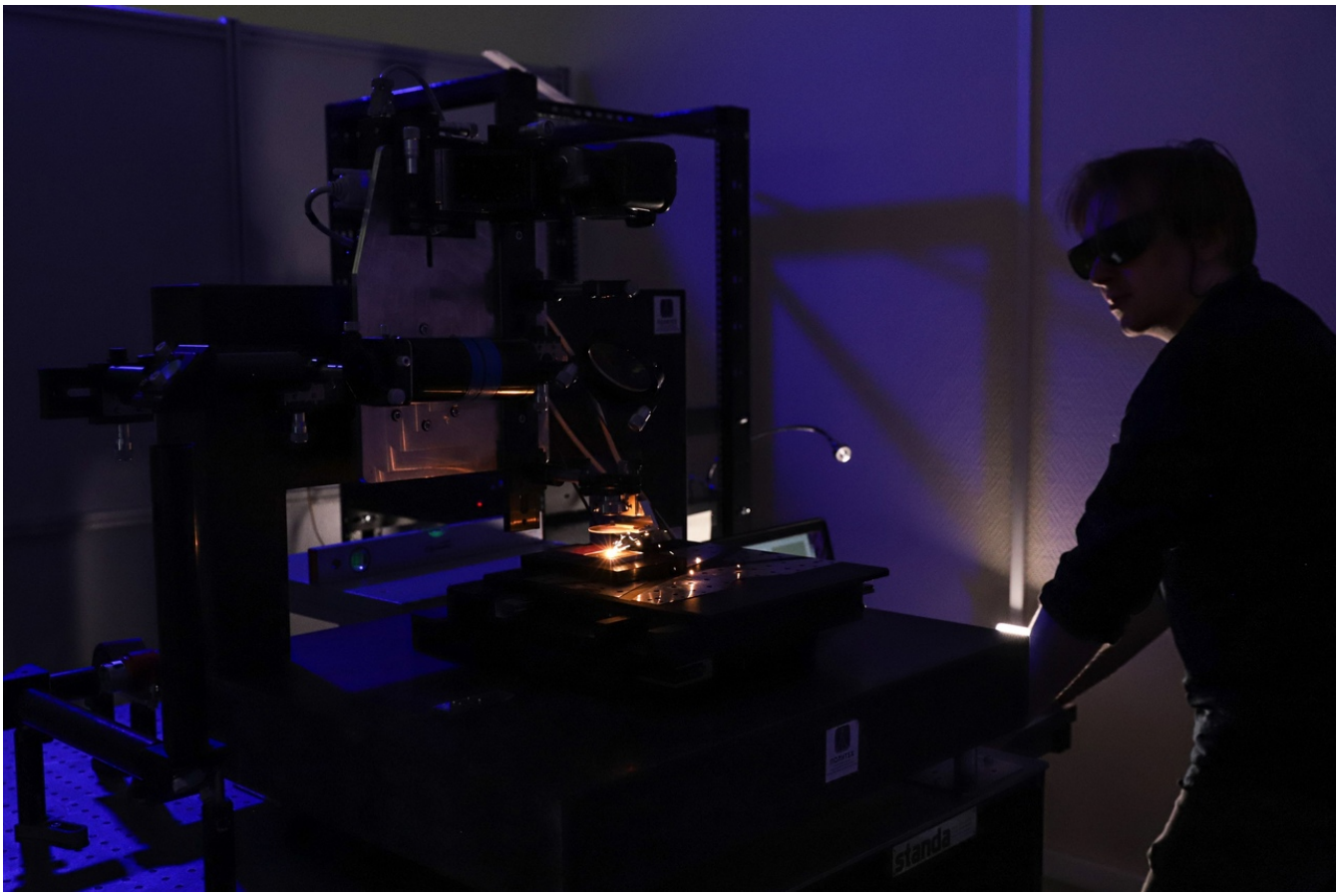
Проректор по информационной и социальной работе рассказал, что в университете уже не первый год практикуется формат пресс-туров, в ходе которых журналисты имеют возможность оценить уровень современной вузовской науки, чтобы в дальнейшем продвигать ее в медийном пространстве. Кроме того, Политех успешно работает над созданием

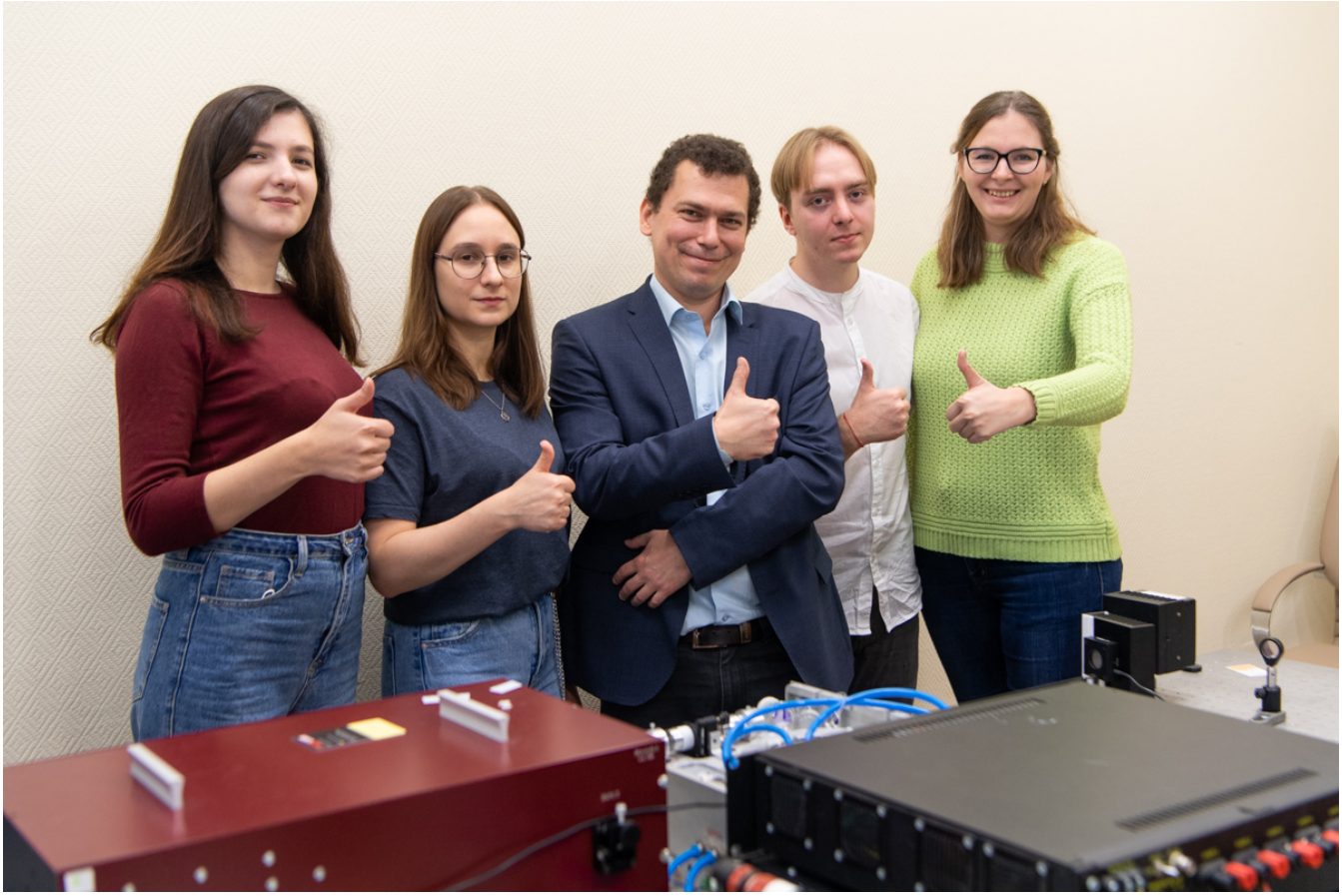
положительного образа в СМИ благодаря наличию большого количества научных комментариев своих ученых. Максим ПАШОЛИКОВ напомнил, что ровно 119 лет назад в этот день первые студенты вошли в двери нашего вуза и начались занятия. С того момента пошел отсчет наших академических и научных достижений, и сегодня нам есть чем гордиться и есть что показать. Недавно стартовала важнейшая для российских университетов программа «Приоритет-2030», Политех в ней тоже участвует, у нас есть стратегия развития, определены пять приоритетных проектов, в рамках которых мы будем развиваться ближайшие 10 лет, и сегодня немного эту завесу приоткроем. Уверен, ученые смогут вас удивить новыми идеями, а вы — интересно о них рассказать, поскольку журналисты и вуз — это два сообщества, которые влияют на формирование общественного мнения, формулируют и продвигают передовые идеи, делают наш вуз узнаваемым.

На вопрос журналистов о том, кто является лидерами в вузе, проректор ответил, что студенты. На них мы делаем ставку, поскольку если бы 119 лет назад в них не начали вкладываться и не сделали на них ставку, ничего бы не получилось. Но ничего и не получится, если рядом со студентами не будет достойных преподавателей, профессоров, ученых, которые поддерживают их на пути к новым открытиям, исследованиям, разработкам, — уверен Максим ПАШОЛИКОВ.

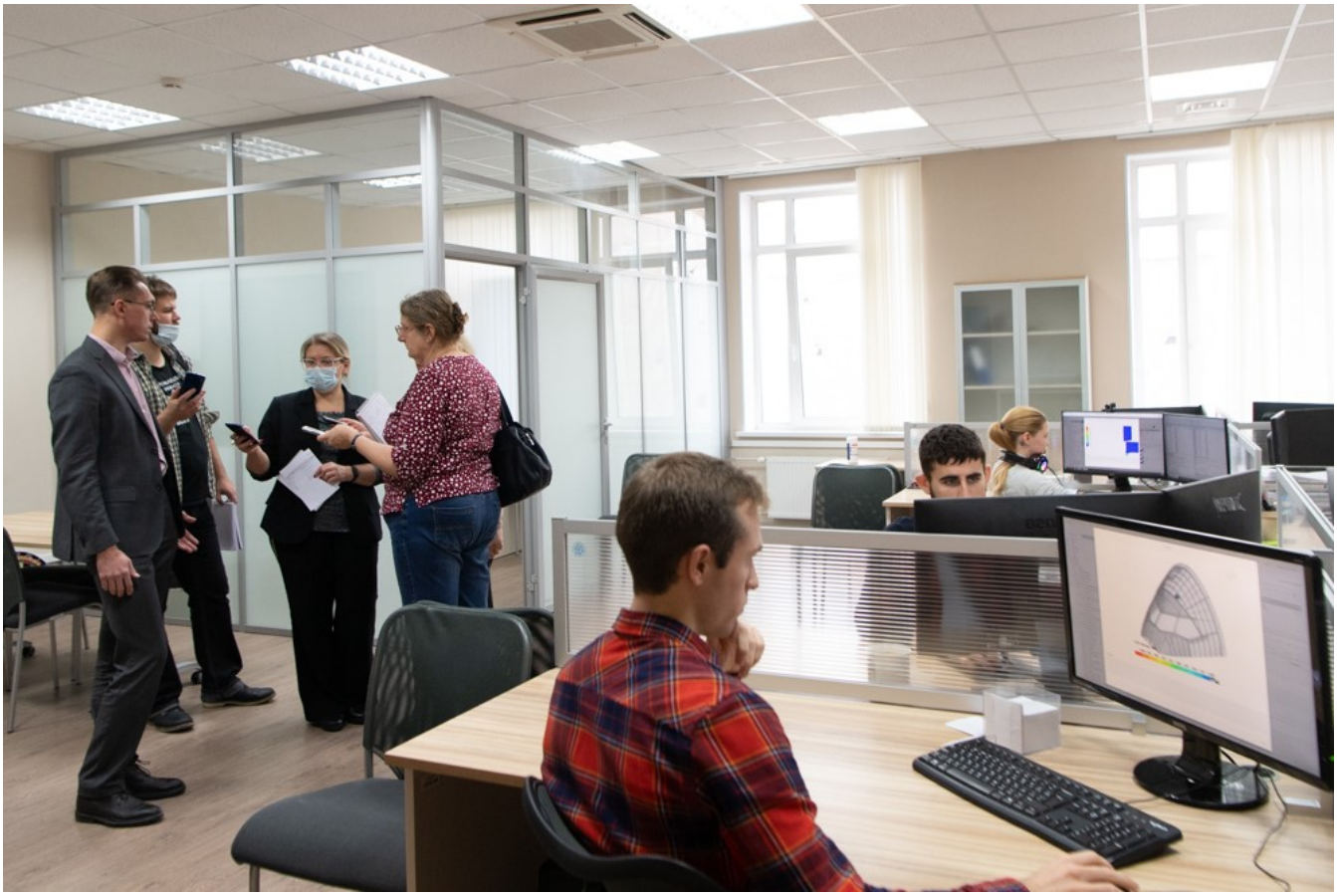
Нынешний пресс-тур подтвердил факт традиционного интереса к Политеху со стороны журналистов. Инновации в научных исследованиях в Политехе

есть по самым разным направлениям, и в каждом из них совместно работают профессорский состав, молодые ученые и талантливые студенты, как, например, в лаборатории «Лазерные и плазменные технологии», созданной в рамках НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии». Научный сотрудник лаборатории Григорий МИХАЙЛОВСКИЙ рассказал, что здесь разрабатываются новые поколения лазеров с короткими импульсами ультрафиолетового и зеленого диапазонов, а также технологические комплексы на их основе. В лаборатории также создаются технологии обработки современных конструкционных и функциональных материалов, таких как полимерные композитные материалы, керамика, жаропрочные сплавы, углепластики, а среди заказчиков — такие корпорации, как Росатом и Роскосмос.



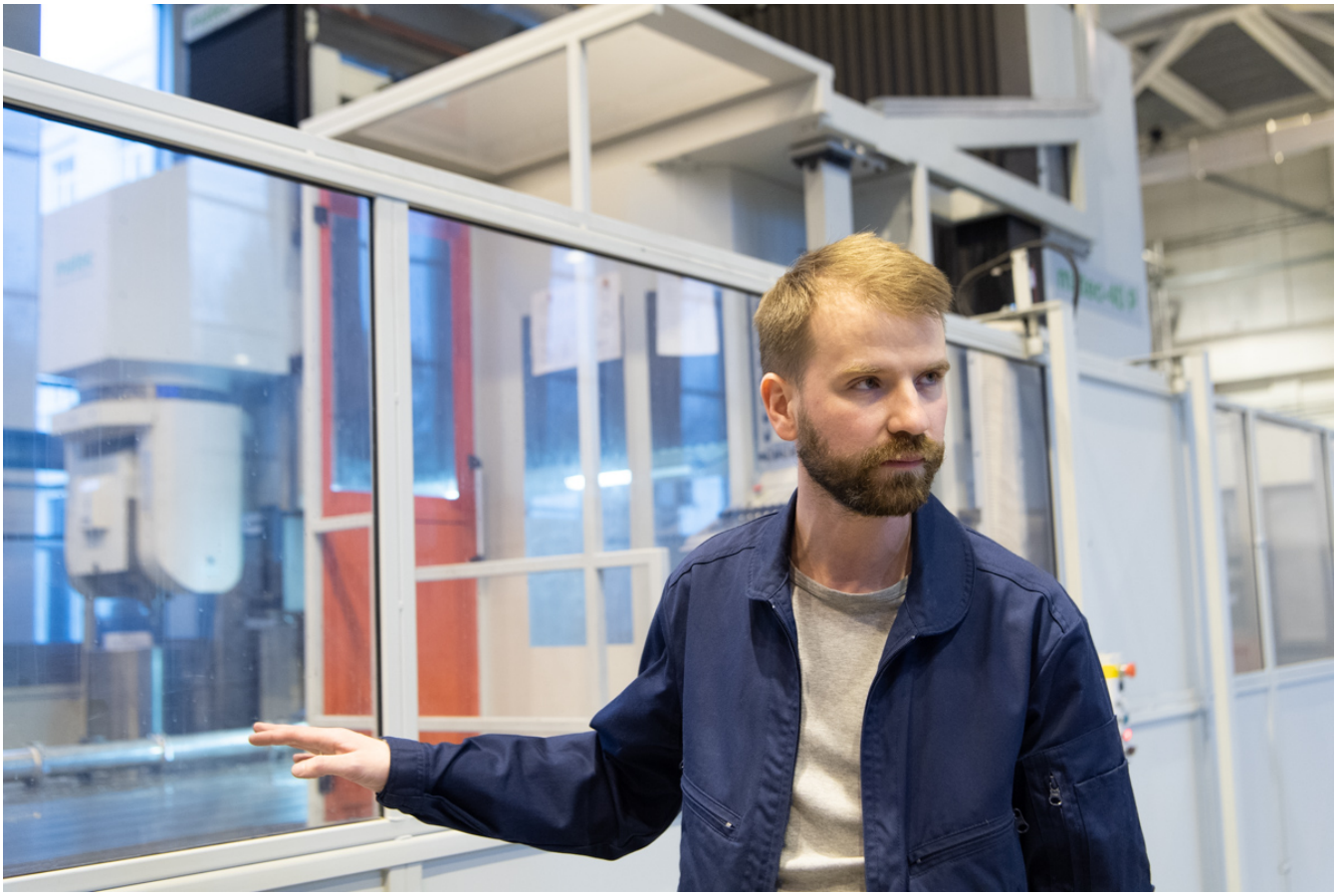


Во время пресс-тура журналисты посетили Инжиниринговый центр, где Александр ТАММ, начальник отдела по взаимодействию ОПК Центра НТИ СПбПУ, рассказал о разработанном совместно с коллегами ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» национальном стандарте ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения». Этот ГОСТ является первым в серии национальных и отраслевых нормативных технических документов, которые определят порядок разработки цифровых двойников, типовые требования к структуре и порядку их сопровождения при эксплуатации изделия, и т.д. Специалисты Центра НТИ СПбПУ также рассказали о проектах по созданию цифровых двойников промышленных изделий.



Отдельно Александром ТАММОМ был отмечен проект с ПАО «ОДК-Сатурн» по разработке цифрового двойника морского газотурбинного двигателя и редуктора. В данной НИР уже сейчас разрабатываются цифровые модели и выполняется кастомизация цифровой платформы разработки цифровых двойников под нужды двигателестроительной отрасли. Этот проект является прорывным для всей отрасли и позволит в будущем тиражировать опыт разработки цифровых двойников на перспективные морские двигатели.

О применении новаторского метода сварки — технологии сварки трением с перемешиванием (СТП) нового алюминиевого сплава, примененной для производства легкого пешеходного моста, участникам пресс-тура рассказали в Лаборатории легких материалов и конструкций. Инженер лаборатории Федор ИСУПОВ рассказал, что реализовывать инновационную научную разработку намерены на базе вуза: планируется сварить элементы, а затем на месте постройки объекта соединить их в мост. Уже в конце года мост будет установлен в городе Бор Нижегородской области. Это уже десятый алюминиевый пешеходный мост в России, однако новый сплав и технология СТП будет применена в мостостроении впервые. Ученые Политеха работают совместно с заводом алюминиевых конструкций «СГР» в Санкт-Петербурге, а сам проект курирует Алюминиевая Ассоциация России. Специалисты считают, что новая технология дает возможность по-новому взглянуть на применение алюминия в промышленности и позволит ему составить серьезную конкуренцию стали.



Однако журналистов удивили не только огромные лабораторные лазерные установки и сложные математические модели и расчеты на мониторах, как на предыдущих площадках, но и то, что не получится увидеть. Ученые Политеха «разбирают» ДНК растений. Пока основной объект исследований — лён. Его волокна сегодня используют не только в текстильной промышленности, но и в композитных материалах. Ученые впервые смогли расшифровать геном гриба Fusarium oxysporum f.sp. lini, который является причиной самой распространенной болезни льна — фузариозной гнили. Более того, геном, включающий около 14 тысяч генов, удалось собрать по хромосомам — это необходимо для дальнейших исследований в контексте эволюции.

Почему важно изучать гены сельскохозяйственных растений, а также их вредителей (грибов), объяснила заведующая лабораторией «Математическая биология и биоинформатика» Мария САМСОНОВА: сорта, которые сегодня используются в промышленности, могут перестать быть устойчивыми, и их станет попросту невыгодно выращивать. Поэтому неизбежно возникнет спрос на новые устойчивые сорта, которые к этому моменту уже должны быть выведены. Использование современных омиксных технологий в сочетании с биоинформатикой позволит пролить свет на механизмы взаимодействия патогена с растением и благодаря этому сократить время получения устойчивых сортов, — добавила Мария Георгиевна. В ходе встречи ученый также ответила на вопросы журналистов, касающиеся изучения других культур (бобовых, пшеницы) и новых видов селекции.

Завершилось мероприятие фуршетом и неформальным общением, которые закрепили связи между пресс-службой вуза и журналистами. Беседа была оживленной и затронула самые разные сферы деятельности университета. Некоторые журналисты поделились впечатлениями от увиденного:

Сергей РЫБАКОВ, корреспондент ТАСС: Я впервые в вашем вузе и очень приятное впечатление произвели как сотрудники, так и окружающее пространство. Радует, что в такой атмосфере обучаются студенты. Почти все показанное у меня вызывало какой-то буквально детский восторг. Я человек далекий от науки, но сохраняю в себе способность непрерывно удивляться. Впервые увидел в таком близком варианте двигатель самолетный, это произвело на меня впечатление, потому что понимаешь, что просто так такие вещи не сделаешь. Вообще, всё в Политехе говорит о том, что люди ищут новые подходы к устройству жизни, и это, на мой взгляд, именно то, чем должны заниматься университеты.

Татьяна ТЮМЕНЕВА, корреспондент «Российской газеты»: Сегодня я побывала в тех лабораториях, в которых раньше мне не доводилось бывать, хотя в Политехе я уже далеко не первый раз. Спутники, лазерные технологии, робототехника — это все ожидаемо от технического вуза. А вот что касается исследований генома растений, оказалось неожиданным.

Елена ДАНИЛЕВИЧ, журналист «Аргументы и Факты Петербург», член Союза журналистов России: Благодарю организаторов пресс-тура

за возможность посмотреть, познакомиться, потому что в технополисе университета я оказалась впервые — самое хорошее впечатление, все современно, функционально. Видно, что здесь учиться и работать хорошо, и созданы отличные условия для того, чтобы развивалась наука. В плане того, что меня приятно удивило, — очень сложные проекты выполняют молодые ученые и даже магистранты. 24 года — руководитель лаборатории до 30 лет, это, конечно, прекрасно. У них и заказчики очень серьезные, большие компании — нефтяные и сельскохозяйственные. И все это имеет выход, наука работает для промышленности, а разработки внедряются. Находясь здесь, я вспоминаю Жореса Ивановича Алфёрова, с которым имела честь много раз общаться и делать интервью, и он все время переживал о том, говорил об этом с самых высоких трибун, что научные разработки не находят внедрения в промышленности. А здесь сегодня мы увидели, что это движение навстречу — наука и промышленность — оно идет, причем хорошим темпом, и главное — с таким хорошим, надежным и квалифицированным исполнителем. Все это мы и постараемся отразить в своих материалах. В лице молодых сотрудников этих лабораторий научный потенциал Санкт-Петербурга, уверена, в надежных руках.

Результаты проведенного пресс-тура вы можете найти ниже по ссылкам (многие публикации готовятся к выходу в печать):

Петербургский Политех представил новые поколения лазеров и расшифровку генома гриба

Петербургский Политех представил новую технологию сплавки алюминия для мостостроения

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ.

Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2021.10.15

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям