

Спецпроект «Воины науки»: новые миры



«Завтра» в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого уже наступило: лаборатория «Самоорганизующиеся высокотемпературные наноструктуры» (СВН) в Институте физики, нанотехнологий и телекоммуникаций СПбПУ разрабатывает технологии производства и применения материалов нового поколения. Сферы деятельности лаборатории охватывают самые разные миры: от наномира с его неповторимыми квантовыми объектами и явлениями до [мира IoT \(Internet of Things\)](#) для производственных процессов с прогнозированием внедрения [новых материалов и технологий](#) на предприятия реального сектора экономики. Лаборатория «СВН» – один из лидеров Политехнического университета как по числу наукоемких и технологичных проектов с предприятиями России и [других стран](#), так и по числу публикаций в ведущих мировых научных журналах. И конечно, лаборатория «Самоорганизующиеся высокотемпературные наноструктуры» стоит на страже развития передовых технологий нашего мира!

Новый герой спецпроекта «Воины науки» Павел ГАБДУЛЛИН, кандидат физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории «Самоорганизующиеся высокотемпературные наноструктуры». Научная группа, в которую входит Павел Гарифович, разработала серию сверхчувствительных

инфракрасных сенсоров на базе многослойных наноструктур. Этот проект вышел на международный уровень, а технологиями производства таких структур заинтересовались несколько предприятий России. Ростовые технологии, которыми занимается Павел, интересны и загадочны: самоорганизация атомов в структуры, управление технологическим циклом роста [наноматериалов](#), прогнозирование свойств, получаемых при создании нанообъектов, – это целый мир, полный интереснейших явлений, постигая которые Павел ГАБДУЛЛИН и команда лаборатории продвигают современную науку. Проекты и концепции, рождающиеся в недрах лаборатории, – это высокотехнологичные и перспективные инженерные решения для производственных предприятий. Именно за этими технологиями будущее нашей планеты.

Следите за новыми выпусками!

[Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ](#)