

Разработка политехников - в ТОП-10 Роспатента



Эксперты Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) составили список десяти лучших отечественных изобретений, запатентованных в 2024 году. В ТОП-10 вошла усовершенствованная технология 3D-печати металлами, разработанная учеными Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Научный коллектив под руководством директора ИММиТ, профессора Анатолия Поповича, в составе доцентов НОЦ «Конструкционные и функциональные материалы» Павла Новикова, Евгения Борисова, Игоря Полозова, инженера российско-китайского НОЦ «Аддитивные технологии» Кирилла Старикова и ведущего специалиста ЦИСИТТ СПбПУ Виктории Соколовой запатентовал технологию формирования изделия с комбинированной микроструктурой металла в разных зонах. Учёные применили дополнительные источники нагрева в процессе 3D-печати методом селективного лазерного сплавления металлопорошковых композиций (SLM) и предварительный нагрев подложки и порошка. С помощью усовершенствованных таким образом лазерных аддитивных технологий учёные создают изделия типа турбинной лопатки, одна часть которой работает при повышенных температурах, а другая — при более низких.



- Поддержка ученых и разработчиков является приоритетом Правительства РФ. В свою очередь, интеллектуальная собственность сегодня становится эффективным экономическим ресурсом, который мотивирует изобретателей и исследователей к инновационной деятельности. Роспатент со своей стороны прилагает все усилия для стимулирования патентной активности. Заявки на регистрацию патентов рассматриваются нами в максимально короткие сроки. Уже год в Роспатенте функционирует Центр поддержки коммерциализации, который обеспечивает трансфер инноваций в конечный продукт, востребованный на рынке, — рассказал руководитель Роспатента Юрий Зубов.