

# Политехники — победители премии «Молодые учёные-2025» в области металлургии



Подведены итоги престижного [ ] в области металлургии в рамках 31-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо`2025». Среди награждённых — студенты и сотрудники Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ, представившие исследования и разработки в материаловедении и металлургических технологиях.

Специалисты Политеха продемонстрировали высокий уровень научных работ, ориентированных на решение задач промышленности — от улучшения качества двигателей до создания новых материалов для энергетики и аддитивных технологий:

□ **Исследование качества и совершенствование технологии производства блоков дизельных двигателей с применением констант графитизации Н.Г. Гиршовича**  
Алексей Ананьев, студент ВШФиТМ

□ **Разработка технологии получения высокоэнтропийного сплава CoCrFeNiMn, легированного азотом**  
Екатерина Волокитина, аспирант ВШФиТМ

□ **Исследование влияния неметаллических включений на структуру и механические свойства стали 40С2**  
Ксения Егорова, студент ВШФиТМ

□ **Исследование реакции стали специального назначения на ударно-волновое нагружение**  
Любовь Жукова, студент ВШФиТМ

□ **Закономерности формирования мартенситно-аустенитной составляющей и ее влияние на механические свойства горячекатаных бейнитных и ферритно-бейнитных трубных сталей**  
Степан Кузин, ассистент ВШФиТМ

□ **Исследование процессов формирования микроструктуры при электродуговом выращивании заготовок изделий из высокопрочных алюминиевых сплавов перспективных систем легирования**  
Дмитрий Курушкин, ассистент ВШФиТМ

**□ Разработка технологии восстановительной лазерной наплавки рабочих поверхностей валов и роторов энергетического оборудования**  
Максим Ларин, инженер НИЛ «ЛиАТ»

**□ Разработка технических решений по интенсификации производства и уменьшению массы корпусных изделий ответственного назначения**  
Екатерина Фролова, ассистент ВШФиТМ

Присвоение звания Лауреата и присуждение Премии осуществляется в целях выявления и поддержки талантливой молодежи из вузов, НИИ и предприятий, поощрения их творческой активности и продвижения результатов научных работ на рынок.