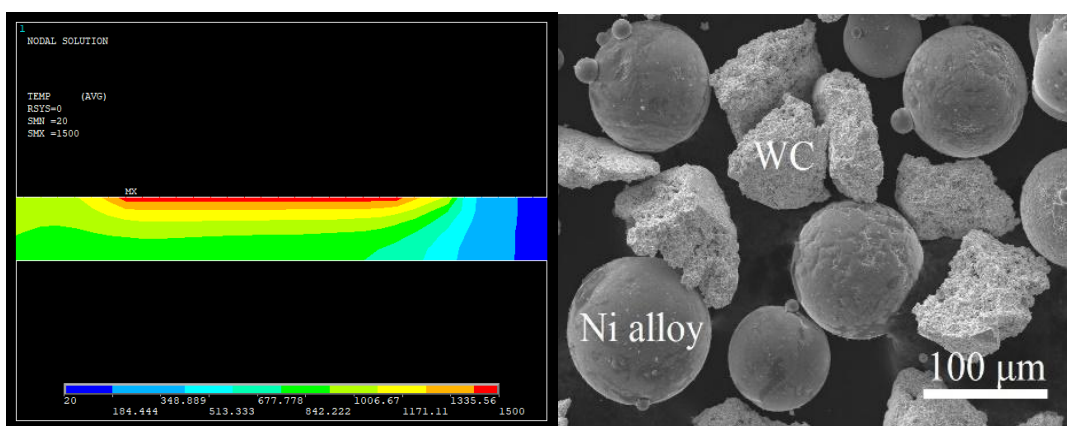


Наука машиностроительного факультета

Научная деятельность на Машиностроительном факультете реализуется в рамках выполнения госбюджетных, научных и хоздоговорных программ.

Кафедрами машиностроительного факультета осуществляется ряд проектов:

- «Разработка ресурсосберегающей технологии ремонта длиномерных штоков гидроцилиндров крупногабаритной спецтехники промышленного назначения с возможностью восстановления локальных повреждений на месте ее эксплуатации» 2020-2022 (руководитель д.т.н., профессор Жетесова Г.С.). Совместный проект с Вильнюсским техническим университетом им. Гедминаса.



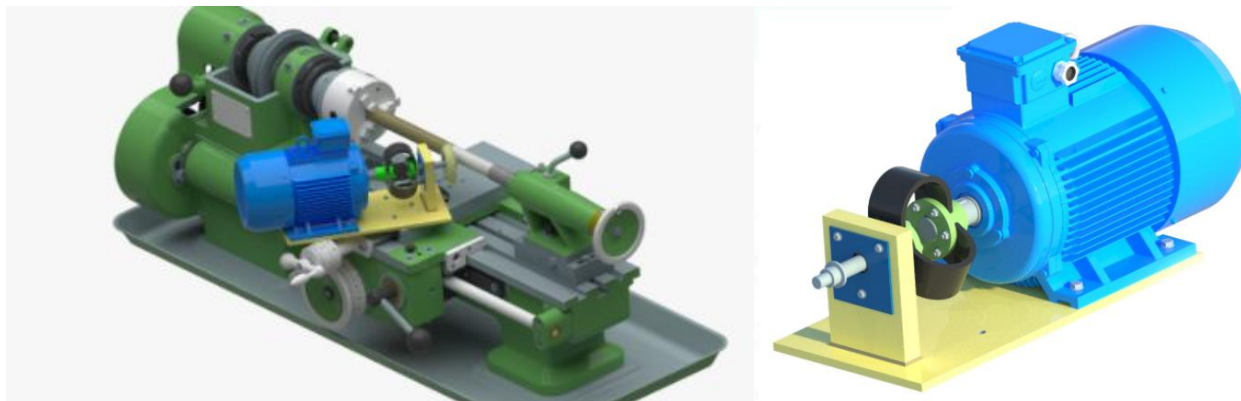
NiCrCoFeCBSi/WC-покрытие штоков гидроцилиндров

- «Проектирование и создание прототипов автоматизированных систем контроля производства, удаленного мониторинга и диагностики микроклимата в полимерных сельскохозяйственных рукавах для хранения зерна» 2020-2022 гг. (руководитель к.т.н., и.о. доцент Никонова Т.Ю.)



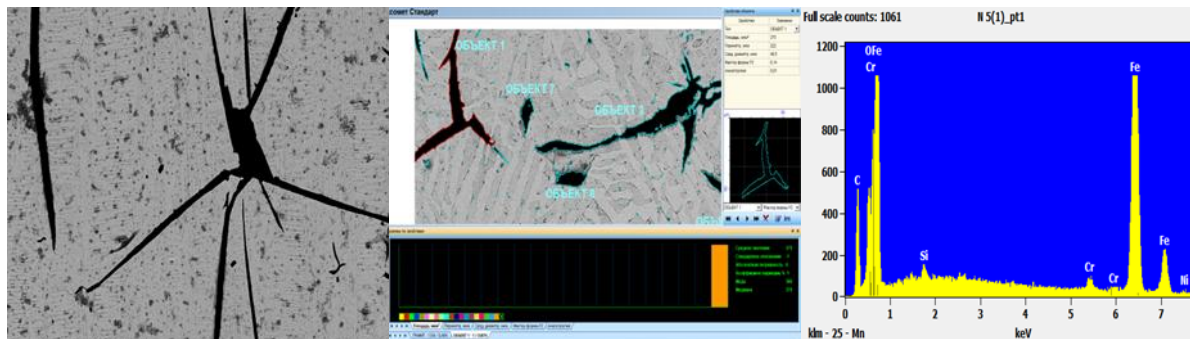
Система контроля для удаленного мониторинга и диагностики микроклимата в полимерных сельскохозяйственных рукавах для хранения зерна

- «Создание опытного образца универсального устройства на базе токарного станка для реализации технологии фрезоточения» 2020-2021 гг. (руководитель PhD., и.о. доцент Мусаев М.М.).



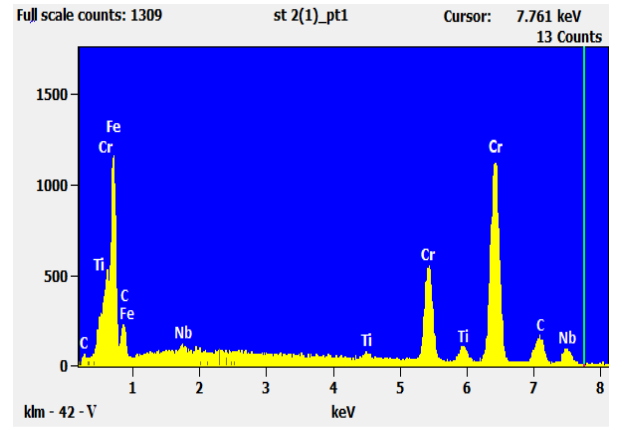
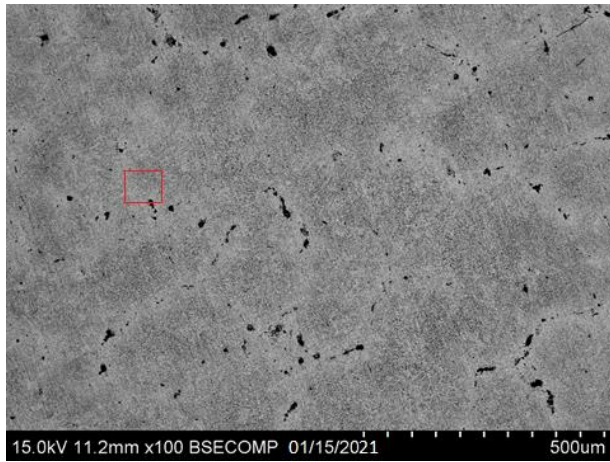
Универсальное устройство на базе токарного станка для реализации технологии фрезоточения

- Разработка и внедрение технологии производства чугунов класса «Нихард» с повышенными эксплуатационными свойствами для деталей горно-металлургического оборудования 2020-2022 гг. (руководитель д.т.н., профессор Исагулов А.З.)



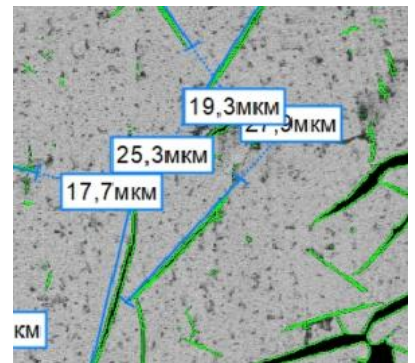
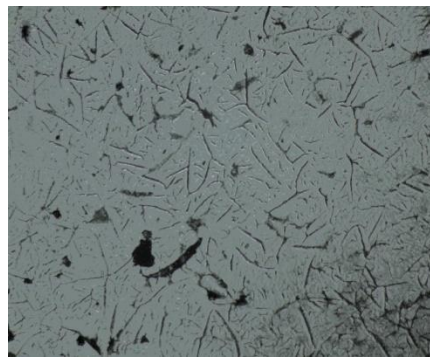
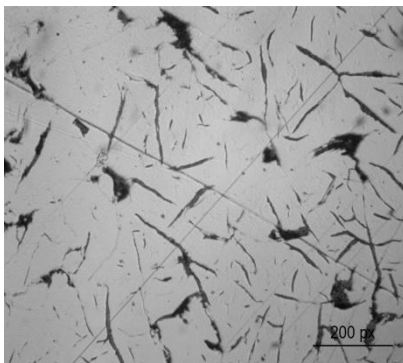
Металлографические и микроструктурные исследования опытных образцов

- Разработка и внедрение нового жаропрочного сплава и технологии получения деталей для металлургического производства на его основе 2021 г. (руководитель доктор PhD, преподаватель Аринова С.К.)



Структура опытного лабораторного сплава (МРСА)

- разработка и внедрение технологии производства хромистых антифрикционных чугунов для деталей горно-шахтного оборудования 2021 г. (руководитель доктор PhD, ст. преподаватель Щербакова Е.П.)



Микроструктуры исследуемых образцов