

О компании

ТОО «ТСК восток» образовано в 2006 году.

Код ОКЭД- 72199 (прочие исследования и разработки в области естественных наук)

ТОО «ТСК-восток» занимается научными исследованиями в области физики:

- Физика твердого тела; Квантовое туннелирование; Квантовые точки; Квантовая химия; Высокотемпературная сверхпроводимость, включая материаловедение ВТСП керамики; Исследования и методы синтеза графена и его производных;
- Плазмохимия; Рециркуляция жидких сточных вод; Технологии Магнегаза; Тепловые и газогенераторы;
- Развитая турбулентность (лагранжев подход);
- Акустика;
- Информационно-коммуникационные технологии; Квантовые информационные технологии.
- Специальная теория относительности; Общая теория относительности;
- Дифференциальная геометрия; Алгебры и группы;
- Гамильтонова механика; Квантовая механика;
- Топологическая квантовая теория поля; Суперсимметрия; Симметрия BRST;
- Классическая и квантовая статистика и термодинамика;
- Наноплазмоника, наномедицина

Кроме того компания занимается разработкой и внедрением инновационных технологий в геологоразведке, добыче и переработке минерального сырья, и коммерциализацией этих технологий.

Учеными исследовательской группы компании выполнены следующие работы:

Написаны более 500 научно-методических работ и статей, в том числе 27 монографий, 37 изобретений, 56 статей в рейтинговых журналах. Под руководством ученых исследовательской группы были:

Защищены 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций. Некоторые темы диссертаций:

- 1.1. "Прогноз взрывоопасности угольных пластов с учетом их наноструктуры"
 - 1.2. «Электрофизические процессы в гетерогенных МДП, МСП, МСДП структурах»
 - 1.3. «Синтез, исследование и применение многоэлементных и высокоэнтропийных покрытий на деталях промышленных предприятий»
2. Проведены 14 работ с грантовым финансированием. Некоторые темы исследований:
- 2.1. «Разработка ионно-плазменных технологий нанесения специальных, упрочняющих и антикоррозионных покрытий на детали механизмов и машин». (2006-2008 гг, МИИТ)
 - 2.2. «Разработка технологии и создание опытно-производственного участка для упрочнения и восстановления деталей механизмов и технологических агрегатов тепловых электростанций». (2012-2014 гг, МОН РК)

2.3. «Разработка технологии электронно-лучевой наплавки на детали горно-добывающего и нефтепромыслового оборудования» (2015 г,НАТР)

2.4. «Создание опытного производства

и научно-исследовательского центра по вакуумной

ионно-пучковой обработке деталей механизмов и машин» (2018-2020, МОН РК)