

Тематики и направления интересующих проектов

ПАО «Уралкалий»:

Химические технологии

- Снижение/исключение кристаллизации закладочного материала в трубопроводах гидрозакладочного комплекса;
- Снижение/исключение образования накипи в трубопроводах котельных цехов;
- Защита оборудования, трубопроводов фабрик от химической коррозии и абразивного износа;
- Новая технология переработки сильвинитовой руды.
- Снижение образования объёма избыточных щелоков при производстве 98% хлористого калия;

Промышленный интернет

- Позиционирование комбайна в подземных условиях (поддержание заданного направления, контроль отклонения комбайна от заданного направления, визуализация положения комбайна в забое в 3-х плоскостях);

Роботизация и автоматизация

- Усовершенствование технологии загрузки/разгрузки скипов, исключая просыпь руды в ствол;
- Механизация очистки армировки и расстрелов стволов от пыли, просыпи руды, наростов соли;
- Снижение времени на промывку вакуум кристаллизационной установки, для уменьшения потерь готового продукта;
- Снижение времени на размывку оборудования при подготовке к ремонту и обслуживанию при остановках производства на планово-предупредительные ремонты.

Новые производственные технологии

- Пылеподавление в рабочей зоне комбайна, местах разгрузки, перегрузки руды и готового продукта;
- Новая технология ведения горных работ в условиях Верхнекамского месторождения, обеспечивающая: рост производительности, повышение извлечения сильвинита;

Экология

- Альтернативные источники электроэнергии