

Аспирант – Орлова Мария Михайловна

Научный руководитель: Халтурина Тамара Ивановна

Тема диссертации: «Усовершенствование существующих методов обработки осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий».

## АННОТАЦИЯ

**Актуальность** данной работы: усовершенствование существующих методов обработки осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий обусловлено необходимостью решения задач предотвращения загрязнения окружающей природной среды.

**Цель работы:** разработка новых, экономически оправданных способов усовершенствования методов обработки осадков сточных вод металлообрабатывающих предприятий.

### **Задачи исследований:**

1. Выполнить анализ существующих методов обработки осадков сточных вод по данным отечественной и зарубежной литературы;
2. Изучить состав и свойства осадков, образующихся в процессе очистки маслоэмульсионных сточных вод (МЭС);
3. Исследовать физические и физико-химические способы обработки осадков МЭС для улучшения их водоотдающих свойств;
4. На основе экспериментальных исследований разработать комплексную технологию обработки осадков МЭС и выполнить технико-экономическую оценку предлагаемой технологии.

Объектом исследования служат модельные и натурные осадки маслоэмульсионных сточных вод ООО «КраМЗ».

Для решения поставленных задач применяются рентгенофазовый, рентгенофлуоресцентный, термогравиметрический, ИК – спектральный, атомно – эмиссионная спектрометрия, стандартные методы определения свойств осадков и методы математической статистики с применением пакетов прикладных программ полиномиальной регрессии.