

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Ряховского Михаила Сергеевича «Очистка природных вод с применением комплексных сорбционных загрузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 - «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».**

Профессор кафедры «Водоснабжение и Водоотведение  
ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный  
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),  
доктор техн. наук, 05.23.04 Водоснабжение, канализация,  
строительные системы охраны водных ресурсов,  
профессор каф. ВиВ, Войтов Евгений Леонидович  
630008, г.Новосибирск, ул.Ленинградская, 113,  
тел.(383) 266-41-25, e-mail: [rector@sibstrin.ru](mailto:rector@sibstrin.ru)

Основным узлом большинства мобильных установок водоподготовки являются сорбционные фильтры, применение которых эффективно для очистки воды от растворенных органических примесей. Перспективным направлением совершенствования метода сорбционной очистки воды является применение комплексных сорбционных загрузок (КЗС) которые позволяют эффективно удалять различных виды органических примесей, увеличивать сорбционную емкость фильтров.

Автор поставил и решил задачи изучения и сравнительной оценки различных схем работы и конструкций мобильных установок водоподготовки (МУВ), видов сорбционных материалов, провел экспериментальные исследования по выбору оптимального вида и состава комплексных сорбционных загрузок (КЗС) для изъятия разных органических загрязнений, определил закономерности процессов сорбции нефтепродуктов и фенолов на однородных и комплексных загрузках из активированных углей в статических

и динамических условиях, выполнил математическое описание процесса очистки воды от примесей на фильтрах с КЗС, усовершенствовал технологические схемы работы и разработал рекомендации по расчету и проектированию водоподготовительных установок с применением КЗС.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не понятно, каким образом производится и какова эффективность промывки угольной загрузки.

2. Не указан период работы КЗС до ее реактивации.

В целом, анализ содержания автореферата, актуальность темы, глубина проработки, ценность теоретических и практических результатов позволяют считать данную работу как по объему, так и по содержанию отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы Ряховский Михаил Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 - «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Профессор кафедры «Водоснабжение  
и водоотведение» ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный архитектурно-строительный  
университет (Сибстрин)», д-р техн. наук

л <sup>1</sup> Е.Л. Войтов

Подпись Евгения Леонидовича Вр<sup>0</sup>а, удостоверяю.

|  
Х

С?..ЛТ  
АВДРЯЮ  
ИГАСУ (Сибстрин)  
Яковух И И.