

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Ряховского Михаила Сергеевича**

на тему: «**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».

Заведующий кафедрой экологии и природопользования
Нижегородского архитектурно-строительного университета,
д.т.н. (диссертация защищена по специальности 05.23.04),
профессор Губанов Леонид Никандрович
Адрес: 603950, г. Н. Новгород,
ул. Ильинская, 65
тел. 430-54-92 e-mail: eco-nngasu@yandex.ru

Диссертация Ряховского Михаила Сергеевича посвящена актуальной проблеме – очистке природных вод от нефтепродуктов и фенолов с применением комплексной сорбционной загрузки.

Малогабаритные мобильные установки водоподготовки средств полевого водообеспечения имеют ряд недостатков (низкую эффективность, высокую стоимость, недостаточно высокую надёжность в работе). Совершенствование метода сорбционной очистки воды с применением комплексных сорбционных загрузок позволит увеличить эффективность работы мобильных установок водоподготовки.

Автором проведен большой объем экспериментальных и теоретических исследований. На основании этих исследований определены основные параметры, влияющие на эффективность сорбционного процесса. Разработаны математическая модель сорбционных фильтров с комплексной загрузкой, метод их расчёта и рекомендации по проектированию мобильных установок водоподготовки с применением сорбционных фильтров с комплексной сорбционной загрузкой.

Важное практическое значение имеет разработка автором технологической схемы мобильной установки.

В целом диссертационная работа направлена на решение очень важной задачи. Результаты исследований достоверны.

Замечание по автореферату:

Желательно в формулах (10-12) автореферата показатель степени одного из членов уравнений, рассчитанный с точностью до третьего, четвёртого знака после запятой, округлить до 1.

Указанные замечания носят рекомендательный характер. В целом, диссертационная работа Ряхновского М.С. представляет самостоятельное научное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение. Результаты исследований применены в ходе разработки «Системы добровольной сертификации объектов недвижимости – «Зелёные стандарты» и внедрены на производстве ООО НПП «Полихим», г. Сосновый Бор.

Результаты работы представлены в 10 публикациях, включая 6 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

В соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор работы – Ряховский Михаил Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Заведующий кафедрой экологии и природопользования Нижегородского архитектурно-строительного университета, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

/

Л.Н. Губанов

Старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Нижегородского архитектурно-строительного университета

/

Е.А. Моралова

Подпись профессора Губанова Л.Н.,
старшего преподавателя Мораловой Е.А.
заверяю
Проректор по научной работе НН
профессор

/ И. С. Соболев

ФГБОУ ВПО «Нижегородский
архитектурно-строительный университет»
Адрес: 603950, г. Н. Новгород,
ул. Ильинская, 65
тел. 430-54-92 e-mail: eco-nngasu@yandex.ru