

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сомина Владимира Александровича
«**Экологически безопасное водопользование с применением технологических
решений на основе новых сорбционных материалов
(на примере Алтайского края)**»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Снижение стоимости процессов очистки воды и водоподготовки путем создания новых технологий обработки воды, основанных на использовании современных высокоэффективных сорбционно-ионообменных материалов, имеющие высокую механическую прочность, способность к многократной регенерации, устойчивость к агрессивным средам является *актуальным*.

Работа посвящена разработки инновационных технологий очистки природных и сточных вод с использованием новых сорбционных материалов на основе минерального и органического сырья для обеспечения экологически безопасного водопользования.

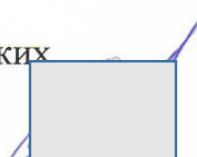
Для этого автором:

- разработаны способы снижения нагрузки на водные объекты с использованием растительных отходов и минерального сырья;
- предложены технологические решения по умягчению подземных вод с использованием сорбционно-ионообменных материалов;
- разработаны экономически эффективные и экологически безопасные технологии очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для решения экологических задач. Работа написана понятно, корректно использованы научные термины, достоверность результатов подтверждена большим объемом экспериментальных данных и их воспроизводимостью. Прделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической и практической точек зрения, соответствует уровню докторской диссертации.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Сомин Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Зав. лабораторией моделирования геоэкологических систем ИВТ СО РАН, доктор тех. наук



Е.Л. Счастливцев

Научный сотрудник лаборатории моделирования геоэкологических систем ИВТ СО РАН, канд. тех. наук



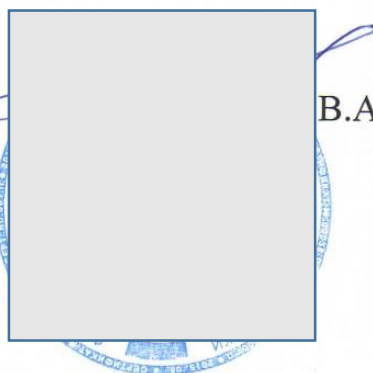
Н.И. Юкина

Институт вычислительных технологий СО РАН
г. Новосибирск, 630090, проспект Академика Лаврентьева, 6
телефон: +7(383) 330-6150, факс: +7(383) 330-6150,
e-mail: ict@ct.nsc.ru, сайт: <http://www.ict.nsc.ru>

Кемеровский филиал ИВТ СО РАН
г. Кемерово, 650025, ул. Рукавишникова, 21
телефон: +7(3842) 21-14-00,
e-mail: kembict@gmail.com

Заверяю подписи

Зам.директора ИВТ СО РАН



В.А. Детушев