ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рыльцевой Юлии Александровны** ***«Оптимизация процесса обработки осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды»***, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Представленная на отзыв работа является актуальной для водоснабжения, поскольку задача качественного обезвоживания и утилизации осадка станций водоподготовки окончательно не решена. В автореферате чётко сформулирована цель и определены задачи, ясно раскрыта научная новизна, описаны значимость, методология, достоверность, апробация. Автореферат диссертации, состоящей из *введения*, пяти глав, *заключения*, написан на 22 страницах.

Замечания

1. При раскрытии значимости темы оптимизации процесса обезвоживания (стр. 3) акцент, естественно, сделан на реконструкцию и модернизацию старых производств, однако и проектирование новых станций должно отвечать современным технологическим требованиям, совершенствованию которых посвящена диссертация, поэтому нельзя было не упомянуть и о вновь возводимых сооружениях.
2. Понятие *отрицательное давление* (стр. 4) используется в квантовой теории поля, в гидродинамике же следует применять термин *вакуумметрическое* давление.
3. Не до конца раскрыта методологическая основа исследования (стр. 5): на чьих конкретно работах постулированы основные теоретические положения диссертации.
4. Некорректно названы органическими компонентами оксиды Р и К (стр. 8), поскольку органическими можно называть только вещества, содержащие С и, зачастую, Н, – Р и К правильнее назвать *биогенными*.
5. Поскольку в формулах 1 и 2 размерность не соблюдается: x – расстояние, y – время, в них следовало ввести характеристику скорости, а не прятать её за ничего не значащими коэффициентами.

В целом, диссертация Рыльцевой Юлии Александровны, на тему «Оптимизация процесса обработки осадка станций подготовки маломутной и малоцветной природной воды», имеет практическую значимость не только для реки Дон, но и для общей водохозяйственной практики, и соответствует положениям паспорта научной специальности РФ 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с положением № 842 «О присуждении учёных степеней», утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года; а соискатель заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

доктор химических наук, профессор, Б.Н. Фрог
заведующий кафедрой строительства систем и сооружений 10.01.2017
водоснабжения и водоотведения
Российского государственного геологоразведочного университета

Контактные данные

ФИО: Фрог Борис Николаевич
Учёная степень: доктор химических наук

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 03.00.16 – «Экология»
Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)
Учёное звание: профессор
Должность: заведующий кафедрой строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
Почтовый адрес: 117997 Москва ул. Миклухо-Маклая, д.23
Контактный телефон: 8(495) 433-62-56