

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Матюшенко Евгения Николаевича «Реагентное удаление фосфора из стоков внутриплощадочной канализации» по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Представленная к защите работа Матюшенко Евгения Николаевича достаточно полно раскрыта в автореферате. Автором диссертационной работы выполнен анализ источников обогащения фосфором сточных вод на очистных сооружениях канализации, большой комплекс лабораторных работ по удалению фосфора, установлены зависимости выхода фосфора от количества оборотов центрифуги в процессе мехобезвоживания и длительности центрифугирования.

Экспериментальные работы по удалению фосфора из сточных вод подщелачиванием при фоновой концентрации в сточной жидкости ионов кальция и магния показали возможность использования подщелачивания для удаления фосфора обеспечивая снижение объема уплотненного осадка.

Матюшенко Е.Н. выполнены сравнение вариантов схем обработки возвратных потоков сточных вод на станции очистки сточных вод с применением реагентов.

Замечания по автореферату:

1. Автором не приведены в автореферате указанные в выводах математические зависимости, описывающие изменения концентрации фосфора от pH и объема вводимого реагента.

2. Представленные на рисунке 2 автореферата «кривые» таковыми не являются – это прямые.

3. В автореферате не нашло отражение, указанное в заголовке главы 3 (три) влияние ионов кальция и магния, присутствующих в сточных водах на эффективность удаления фосфора, т.е. не представлены графики или математические зависимости остаточных концентраций фосфора от содержания в воде ионов кальция и магния. Выполнялись ли исследования с введением дополнительных к фоновым концентрациям объемов реагентов с содержанием кальция (магния)?

Приведенные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности диссертационной работы для науки и практики.

Диссертация Матюшенко Евгения Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет»,

к.т.н., доцент  Бутко Денис Александрович
344003 г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
тел.: 8-863-273-85-25; e-mail: reception@donstu.ru

Подпись к.т.н., доцента Бутко Дениса Александровича

Удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

 В.Н. Анисимов