

Отзыв на автореферат диссертации Петренко Елены Николаевны

«Комплексная экологическая система оценки и ликвидации техногенных залежей углеводородов»

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 - Экология

Актуальность диссертационного исследования Петренко Е.Н. не вызывает сомнения, так как предложено решение по снижению техногенного воздействия отработанных техногенных залежей углеводородов на окружающую среду. Для решения проблемы негативного воздействия залежей автором предлагается создание комплексной экологической системы их оценки, моделирования и ликвидации, с учетом набора параметров, позволяющих выбрать методы защиты среды и установить соответствие этих методов выделенным особенностям ОНВ.

Автором впервые разработана комплексная система оценки состояния природно-техногенных систем, впервые с целью оценки техногенных залежей углеводородов и прогнозирования динамики их распространения адаптированы к использованию методы трехмерного цифрового моделирования с интерпретацией техногенной залежи углеводородов как многокомпонентной системы вынужденных гармонических колебаний, изучены зависимости эффекта очистки компонентов геосреды от углеводородов при помощи высоконапорной подачи рабочих растворов на основе флокулянтов и карбонизированной воды, научно обоснованы принципы выбора защитных сооружений с определенными конструктивно-технологическими особенностями в зависимости от ландшафтно- геологических свойств фрагментов природной среды, нарушенной залежами.

Полученные автором результаты исследования достоверны, обоснованы и полно освещены в 17 работах, из которых 4 работы опубликованы в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и журналах, индексируемых в международной реферативной базе Scopus.

Имеется ряд замечаний, требующих разъяснения автора.

– перенос таблицы 13, расположенной на с. 86, не соответствует правилам оформления. Необходимо дублировать шапку на следующей странице и указывать «Продолжение таблицы 13»;

– в текстовой части диссертационной работы не представлено обоснование выбора участков апробации предлагаемого высоконапорного метода, кроме их принадлежности к разным фрагментам техногенной залежи. Требуется уточнить критерии выбора участков апробации.

Данные замечания не снижают общий высокий уровень представленной работы Петренко Е.Н. и диссертация «Комплексная экологическая система оценки и ликвидации техногенных залежей углеводородов» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор, Петренко Елена Николаевна, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по 1.5.15 – Экология.

Кандидат биологических наук,

Доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

«__» _____ 2022 г.



_____ /Курбатова А.И.

подпись Курбатовой А.И. уполномоченный секретарь ученого совета института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

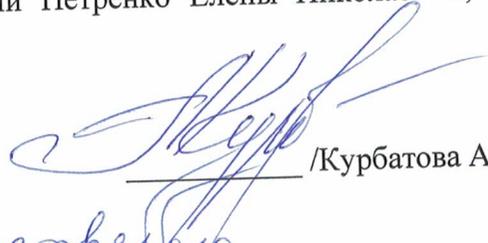
Почтовый адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Тел.: +7 (495)434-70-27

E-mail: rudn@rudn.ru

Я, Курбатова Анна Игоревна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Петренко Елены Николаевны, и их дальнейшую обработку.

«__» _____ 2022 г.



_____ /Курбатова А.И.

подписи Курбатовой Е.А. и секретаря учебного центра Института экологии РУДН

