

Отзыв на автореферат диссертации Польшгалова Степана Владимировича
«МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ
ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ С
ПОЛУЧЕНИЕМ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА»

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и
ЖКХ)

Актуальность темы исследования Польшгалова С.В. не подлежит сомнению, поскольку предполагает решение актуальной проблемы геоэкологической оценки технологий обработки твердых коммунальных отходов с получением твердого топлива. Каждый год в РФ образуется огромное количество ТКО, большая часть которых складывается как на полигонах, так и на несанкционированных свалках. Практически полное отсутствие переработки ТКО, приводит к увеличению экологической нагрузки на окружающую среду.

Цель исследования явилась разработка методических подходов к геоэкологической оценке технологий обработки твердых коммунальных отходов с получением твердого топлива на основе исследований состава и теплотехнических свойств отходов. Автором впервые разработана методика геоэкологической оценки технологий обработки ТКО и получения ТТО, основанная на расчете прямых, косвенных и предотвращенных выбросов парниковых газов на всех этапах обращения с отходами и оценке заделживания земельных территорий под захоронение ТКО с учетом состава отходов и свойств отдельных компонентов. Так же обоснована возможность получения ТТО с заданными параметрами на основании выявленных зависимостей массы и теплоты сгорания ТТО от содержания отдельных компонентов в исходных отходах и их влажности и Доказано снижение воздействия на геосферные оболочки (атмосферный воздух и почву) при обработке ТКО и получении ТТО разных композиций. Доказано снижение воздействия на геосферные оболочки (атмосферный воздух и почву) при обработке ТКО и получении ТТО разных композиций.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке методических подходов к определению теплотехнических свойств ТКО, а затем оценке их энергетического потенциала на основе покомпонентных и пофракционных исследований теплотехнических свойств ТКО.

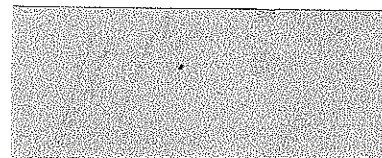
Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на большом количестве исходных данных и иллюстрируется примерами, схемами, графиками. Автореферат написан логично, доходчиво, грамотно и аккуратно оформлен.

Основные положения и выводы по диссертационному исследованию Польшгалова С.В. изложены в 11 работах, подтверждены 2 патентами, и были представлены на конференциях различного уровня, в том числе и на международных.

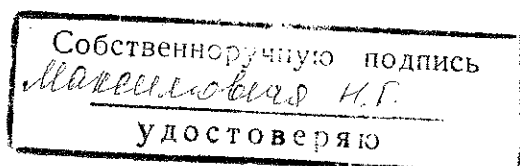
Считаю, что диссертационная работа Польшгалова С.В. по объему, содержанию, научной новизне и практической отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00. 36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,
доцент, заместитель директора по научной работе и
заведующий лабораторией геологии
техногенных процессов Естественного института
ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
университет», Заслуженный эколог Российской Федерации,
614990, г.Пермь, ул. Генкеля 4
Тел. +7(342)2396602, nmax54@gmail.com
08.10.2019 г.

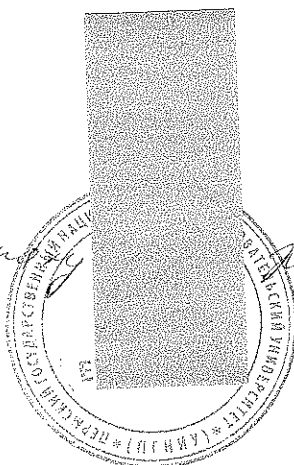
Н.Г. Максимович



Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя



Максимович Н.Г.



Максимович Н.Г.