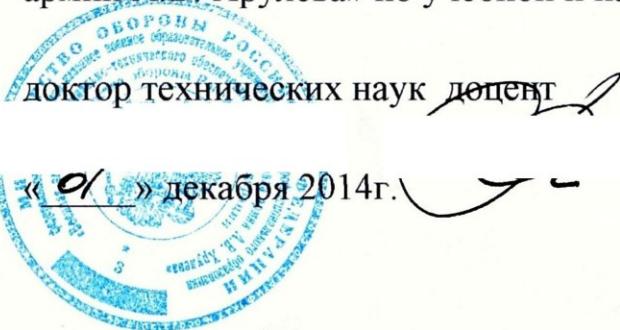


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника Военного института (инженерно-технического) ФГКВОУ «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» по учебной и научной работе



А.Н. Лазарев

« 01 » декабря 2014г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сауца Артура Валерьевича на соискание учёной степени кандидата технических наук на тему:

«Обеспечение экологически безопасного воздушного режима зданий, расположенных вблизи полигонов твёрдых бытовых и промышленных отходов» по специальностям 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и 03.02.08 – «Экология (в строительстве и ЖКХ)»

Диссертационное исследование Сауца А.В. посвящено решению важной задачи при эксплуатации объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства – обеспечению экологически безопасного воздушного режима зданий, эксплуатация которых происходит вблизи полигонов захоронения твёрдых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО). Данное исследование является без сомнения **актуальным** и своевременным.

Научная новизна работы заключается в комплексном исследовании полигонов ТБО и ПО как источников загрязнения воздушной среды и нетрадиционного источника энергии биогаза, разработке методик прогнозирования загрязнённости воздуха биогазом в атмосфере и в помещениях зданий и усовершенствовании системы сбора, очистки и утилизации биогаза.

Результаты диссертационного исследования представляют **практический интерес**, т.к. разработанные методики можно использовать для определения степени загрязнённости воздуха, предельно допустимого выброса биогаза, размеров санитарно-защитной зоны полигонов ТБО и ПО, а усовершенствованную систему сбора, очистки и утилизации – для снижения выброса в атмосферу и использования биогаза для теплогазоснабжения.

Достоверность исследований обусловлена использованием современных инструментальных методов с использованием прошедшего государственную поверку оборудования, хорошей сходимостью данных, полученных с помощью численного моделирования и в натурных условиях. Сами результаты являются в достаточной степени обоснованными.

Содержание автореферата **соответствует паспортам специальностей**, по которым диссертация представляется к защите. Автореферат написан лаконичным и технически грамотным языком, аккуратно оформлен и даёт ясное представление о работе. Апробация работы и число публикаций по ней – вполне достаточны.

Замечания по содержанию автореферата:

- 1) Расчётные значения концентраций аммиака и бензола вблизи складских зданий завода «Nissan» приведены табл. 3 на с. 15 в долях предельно допустимой концентрации (ПДК) среднесуточной для воздуха жилой зоны, а не ПДК для воздуха рабочей зоны. Однако территория, где расположены складские здания, является рабочей, а не жилой зоной.
- 2) На предпроектной схеме сбора, очистки и утилизации биогаза на рис. 12 на с. 21 не приведен отдельной позицией газовый коллектор.

Заключение

По материалу, изложенному в автореферате, несмотря на перечисленные замечания, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Сауца Артура Валерьевича по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов отвечает

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2014 № 842.

Автор диссертации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и 03.02.08 – «Экология (в строительстве и ЖКХ)».

Заместитель начальника кафедры систем жизнеобеспечения объектов военной инфраструктуры Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва

к.т.н., доцент

✓

— Блинов Андрей Валентинович

Доцент кафедры систем жизнеобеспечения объектов военной инфраструктуры Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва

к.т.н., доцент

Саркисов Сергей Владимирович

«01 » декабря 2014 г.

191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 22.

Тел.: (812) 578 – 82 - 80; электронный адрес: vatt-spb@mil.ru.