

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации ГАБИТОВА Рамиля Наилевича
на тему «Повышение эффективности термической переработки
твёрдых коммунальных отходов»
по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет»
(ИГХТУ)**

пр. Шереметевский, д.7, г. Иваново, 153000
Тел: (4932) 32-92-41 Факс: (4932) 41-79-95
E-mail: rektorat@isuct.ru Web-сайт: <http://www.isuct.ru/>

Диссертационная работа, автореферат диссертации, а также отзыв ведущей организации обсуждены на заседании кафедры «Машины и аппараты химических производств» 22 января 2018 г., протокол № 5.

Отзыв утвердил проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», доктор химических наук, доцент Румянцев Евгений Владимирович
E-mail: evr@isuct.ru

Отзыв подписали:
заведующий кафедрой «Машины и аппараты химических производств», доктор технических наук, профессор Блиничев Валерьян Николаевич, заслуженный деятель науки РФ
и профессор кафедры «Машины и аппараты химических производств», доктор технических наук, профессор Натареев Сергей Валентинович
Тел.: (4932) 32-40-03, E-mail: blinich@isuct.ru

**Перечень публикаций за 2013 – 2017 гг. сотрудников ведущей организации
ФГБОУ ВО «ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

по диссертации ГАБИТОВА Рамиля Наилевича «Повышение эффективности термической переработки твердых коммунальных отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

1. Полянский, А.В. Оценка эффективности насадочных массообменных устройств / А.В. Полянский, В.Н. Блиничев, О.В. Чагин, Я. Кравчик // Теоретические основы химической технологии. – 2017. – Т. 51. – № 3. – С. 330–337.
2. Постникова, И.В. Применение аппаратов комбинированного действия в ресурсо- и энергосберегающих технологиях/ И.В. Постникова, В.Н. Блиничев // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. - 2015. - № 3 (43). – С. 167–173.
3. Полянский, А.В. Критерии оценки эффективности работы ректификационных колонн / А.В. Полянский, В.Н. Блиничев, О.В. Чагин // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59. – № 1. – С.3–8.
4. Блиничев, В.Н. Интенсификация высокотемпературных процессов в аппарате комбинированного действия/ В.Н. Блиничев, И.В. Постникова // Химическая промышленность. – 2014. – Т. ХСІ. – № 1. – С. 20–22.
5. Воробьев, С.В. Расчёт и разработка установки удаления влаги из твёрдых отходов сточных вод / С.В. Воробьев, И.В. Постникова, В.Н. Блиничев // Вестник науки и образования Северо-Запада России. – 2015. – Т. 1. – № 4. – С. 40–46.
6. Липин, А.Г. Математическое моделирование процесса сушки форполимера полиакриламида при кондуктивном подводе теплоты / А.Г. Липин, А.А. Липин, А.В. Шибашов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58. – № 8. – С.74–78.
7. Натареев, С.В. Массоперенос в телах классических форм в аппарате полного смешения полунепрерывного действия / С.В. Натареев, А.А. Быков, О.С. Натареев, Д.Е. Захаров // Журнал прикладной химии. - 2017. – Т. 90. – № 2. – С. 180–186.
8. Натареев, С.В. Сушка золы ТЭЦ в многосекционной сушилке кипящего слоя / С.В. Натареев, Т.Е. Никифорова, Р.Е. Голяков, А.А. Сироткин // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2017. – № 2 (40). – С. 44–48.
9. Натареев, О.С. Теплоперенос в процессе конвективной сушки влажного материала/ О.С. Натареев, Н.Р. Кокина, С.В. Натареев // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58. – № 2. – С.67–72.
10. Натареев, С.В. Массоперенос в системе с твердым телом / С.В. Натареев, Н.Р. Кокина, О.С. Натареев, Е. А. Дубкова // Теоретические основы химической технологии. – 2015. – Т. 49. – № 1. – С. 74.
11. Natareev, S.V. Mass transfer in a system with a solid / S.V. Natareev, N.R. Kokina, O.S. Natareev, E.A. Dubkova // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2015. – Т. 49. – № 1. – С. 70-74.

12. Натареев, С.В. Теплоперенос в теле сферической формы в конвективном потоке теплоносителя / С.В. Натареев, Н.Р. Кокина, О.С. Натареев // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2014. – Т. 57. № 8. – С.71–73.

13. Шкурин, Ю.М. Сушка порошка полиэтилена в режиме фильтрующего слоя / Ю.М. Шкурин, А.Г. Липин, А.А. Липин // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2014. – Т. 57. – № 4. – С.101–103.

14. Липин, А.А. Расчетно-экспериментальное исследование совмещенного процесса сушки и дефомеризации полиамида-6 в аппарате периодического действия / А.А. Липин, А.Г. Липин, Ю.М. Базаров, М.В. Баранников, Л.Н. Мизеровский // Теоретические основы химической технологии. – 2017. – Т. 51. – № 3. – С. 315–322.

15. Патент РФ № 2622604. Способ сушки пастообразных материалов. / И.В. Постникова, С.В. Воробьев, В.Н. Блиничев, О.В. Тихонов. БИ № 17 от 14.06.2017 г.

16. Патент РФ № 171816. Ленточная сушилка для пастообразных материалов. / И.В. Постникова, С.В. Воробьев, В.Н. Блиничев, О.В. Тихонов. / БИ № 17 от 14.06.2017 г.

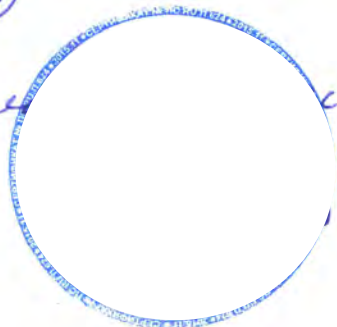
Список верен:

заведующий кафедрой "Машины и аппараты
химического производства"
доктор технических наук, профессор

Блиничев
Валерьян Николаевич
«13» декабря 2017 г.

Подпись Блиничева В.Н.
заверено

Ученый секретарь ГХТУ Зуева Г.А.



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Рудобаште Станиславе Павловиче**

по диссертации Габитова Рамиля Наилевича на тему: «Повышение эффективности термической переработки твердых коммунальных отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Рудобашта Станислав Павлович	21 июля 1939г. гражданин России 8(499)9761576 rudobashta@mail.ru	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева», профессор кафедры «Теплотехника, гидравлика и энергообеспечение предприятий» г. Москва, ул. Тимирязевская, 49	доктор технических наук, 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рудобашта, С.П. Массопроводность при сушке коллоидных капиллярно-пористых материалов / Рудобашта С.П. , Зуева Г.А., Дмитриев В.М., Зуев Н.А. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 1. С.103-107. 2. Рудобашта, С.П. Нестационарная тепло- и массоотдача у поверхности пластины / С.П. Рудобашта, Э.М. Карташов, М.К. Кошелева // Тепловые процессы в технике. 2017. № 7. С. 305-310. 3. Рудобашта, С.П. Теплообмен при сушке сферической частицы в осциллирующем электромагнитном поле / С.П. Рудобашта, Г.А. Зуева, Э.М. Карташов // Теоретические основы химической технологии. 2016. Т. 50. № 5. С. 539-550. 4. Rudobashta, S.P. The research of the capillary-porous material as the object of the technological processing / М.К. Kosheleva, S.P. Rudobashta // Education and science in the 21st century. Articles of Institution Scientific Practical Conference. 2015. P. 43-45. 5. Рудобашта, С.П. Определение коэффициентов массоотдачи и массопроводности из кривых кинетики / С.П. Рудобашта, М.К. Кошелева // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2015. № 6 (360). С. 175-180. 6. Рудобашта, С.П. Нестационарная массоотдача у поверхности цилиндрического тела / С.П. Рудобашта, М.К. Кошелева, Э.М. Карташов // Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88. № 6. С. 1276-1284. 7. Rudobashta, S.P. Nonstationary mass transfer near the surface of a cylindrical body / S.P. Rudobashta, М.К. Kosheleva, Э.М. Kartashov // Jour-

nal of Engineering Physics and Thermophysics . 2015. Т. 88. № 6. P. 1320-1328.

8. Рудобашта, С.П. Ресурсосберегающая технология термовлажностной обработки текстильных материалов / Кошелева М.К., Рудобашта С.П., Пичугин А.В. // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX). 2014. Т. 1. № 1-1 (1). С. 82-85.

9. Рудобашта, С.П. Интенсификация процесса сушки нитроцеллюлозы / Климов А.М., Рудобашта С.П., Нечаев В.М., Тепляков Ю.А. // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2013. № 2 (46). С. 264-268.

10. Рудобашта, С.П. Определение кинетических коэффициентов по кривым кинетики процессов термовлажностной обработки материалов / С.П. Рудобашта, М.К. Кошелева // Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности. Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 105-летию со дня рождения А. Н. Плановского. 2016. С. 27-31.

11. Рудобашта, С.П. Аналитическое решение термической задачи процесса технологического СВЧ-нагрева пантов оленя / Д.А. Горин, С.П. Рудобашта // Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина. 2013. № 1. С. 17-19.

12. Рудобашта, С.П. Исследование массопроводных свойств слоя семян / С.П. Рудобашта, Г.А. Зуева, В.М. Дмитриев // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2017. Т. 60. № 7. С. 72-77.

13. Рудобашта, С.П. Расчет процесса сушки гранул поликапроамида / С.П. Рудобашта, М.К. Кошелева, К.Э. Разумеев, А.В. Пичугин // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2013. Т. 56. № 12. С. 118-123.

14. Рудобашта, С.П. Использование теоретических положений академика А.В. Лыкова в современных моделях тепломассообмена при сушке / С.П. Рудобашта // Актуальные проблемы сушки и термовлаж-

				ностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе. Сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений, посвящённых 105-летию академика А.В. Лыкова. 2015. С. 21-28.
--	--	--	--	---

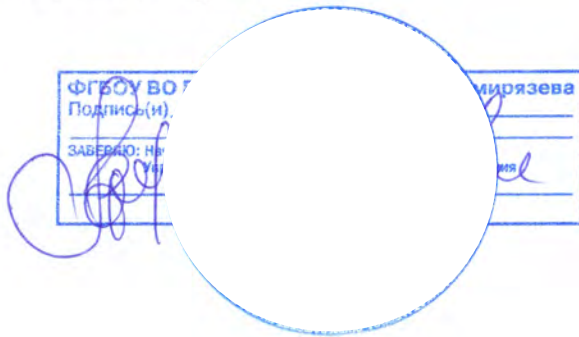
15. Рудобашта, С.П. Интенсификация процесса сушки нитроцеллюлозы/ С.П. Рудобашта, В.М. Нечаев, Ю.А. Тепляков, А.М. Климов// Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2013. № 2 (46). С. 264-268.

Оппонент

Рудобашта С.П.

Дата: 13.12.2017 г.

Сведения заверяю



С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **Глазове Василии Степановиче**

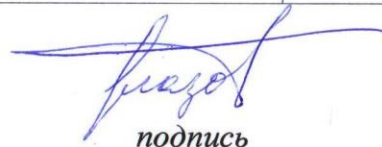
по диссертации Габитова Рамиля Наилевича на тему: «Повышение эффективности термической переработки твердых коммунальных отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Глазов Василий Степанович	18 января 1953 г. гражданин России 8-9266749765 GlazovVS@mpei.ru	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», заместитель заведующего кафедры «Тепло-массообменные процессы и установки» г. Москва, Красноказарменная улица, д. 14.	кандидат технических наук, 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sultanguzin, I.A. Improving Coke-Plant efficiency by dry quenching with natural gas /Sultanguzin I.A., Bologova V.V., Glazov V.S., Belov R.B., Gyulmaliev A.M.// Coke and Chemistry. 2016. Т. 59. № 2. С. 61-67. 2. Глазов, В.С. Определение теплофизических свойств полупрозрачной пористой пластины при нагреве её излучением/ Глазов В.С., Горелов М.В., Юркина М.Ю.// Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе. Сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений, посвящённых 105-летию академика А.В. Лыкова. 2015. С. 466-469. 3. Гаряев, А.Б. Моделирование энергосберегающих промышленных установок и технологических схем с термохимической регенерацией / Гаряев А.Б., Глазов В.С., Жубрин С.В., Попов С.К. // Вестник МЭИ» 2017. № 4. - С. 15-22. 4. Глазов В.С., Тарарыков А.В., Свистунов И.Н. Модель термохимической регенерации в реакторе конверсии / Повышение эффективности процессов и аппаратов в Химической и смежных отраслях промышленности. Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 105- летию со дня рождения А. Н Плановского (8-9 сентября 2016 года). Т. 1 / М.: ФГБОУ ВО МГУДТ, 2016. - С. 260-264. 5. Глазов В.С., Тарарыков А.В., Свистунов И.Н. Методика оценки экономии топлива при использовании термохимической и комплекс-

				<p>ной регенерации теплоты / Повышение эффективности процессов и аппаратов в Химической и смежных отраслях промышленности. Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 105- летию со дня рождения А. Н. Плановского (8-9 сентября 2016 года). Т. 1 / М.: ФГБОУ ВО МГУДТ, 2016. - С. 264-268.</p> <p>6. Жубрин С.В., Глазов В.С. Моделирование в программном комплексе SCAN на примере радиационного реактора-рекуператора для регенерации топлива / Труды VIII Международной научно-практической конференции «Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в промышленности, 100 лет отечественного проектирования металлургических печей» 10-12 октября 2016 года. - М.: Изд. Дом МИСиС. 2016. - С. 280-293.</p> <p>7. Модель тепло- и массообмена в камере дожигания с трубами Фильда / Жубрин С.В., Глазов В.С., Горяев А.Б., Ву Ван Чьей // Надежность и безопасность энергетики. - 2014. № 3(26). С. 57-65.</p> <p>8. MODELLIERUNG DES KOMBINIERTEN WÄRMEAUSTAUSSCHERS IN DER KONTAKTZONE DES RADIATORS UND DER HÜLLFLÄCHE DES GEBÄUDE S/ Glazov V., Klooz E., Verbitskas P. //Труды Международного научного форума АМО - SPITSE - NESEFF. Proceedings of the International Academic Forum АМО – SPITSE – NESEFF. филиал МЭИ в г. Смоленске. 2016. С. 150.</p> <p>9. Глазов В.С., Горелов М.В., Юркина М.Ю. Температурное поле слоистых систем // Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе. сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений, посвящённых 105-летию академика А.В. Лыкова. 2015. С. 396-398.</p> <p>10. Программный комплекс для исследования установок с термохимической регенерацией тепловых отходов./ Горяев А.Б., Попов С.К., Глазов В.С., Жубрин С.В.//Промышленная энергетика. 2015. №</p>
--	--	--	--	--

				3. С. 43-48. 11. Габдрахманов Э.А., Глазов В.С. Совершенствование метода расчета компактного теплообменника // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XIX Бенардосовские чтения). Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 175-летию со дня рождения Н.Н. Бенардоса. 2017. С. 194-197.
--	--	--	--	--

Оппонент



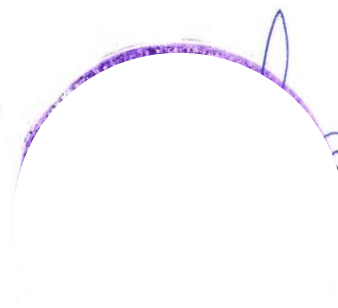
подпись

Глазов В.С.

Сведения заверяю

Секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

13 декабря 2017 г.



Кузовлев И.В.

печать организации