

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Боровкова Владимира Андреевича на тему «Методы интенсификации и управление химическим процессом в микрореакторе в условиях стимулированной СВЧ-нагревом термокапиллярной конвекции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий и 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Место нахождения	г. Казань
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68 Телефон: +7 (843) 231-42-16 E-mail: office@kstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.kstu.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Институт управления, автоматизации и информационных технологий, кафедра системотехники
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающих ОТЗЫВ	Лаптева Татьяна Владимировна, д.т.н., доцент, заведующая кафедрой системотехники Поникаров Сергей Иванович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой машин и аппаратов химических производств

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальностям 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий и 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами за последние 5 лет

1. Osipov, E. Mini-refinery vacuum unit: functional analysis and improvement of vacuum overhead system / E. Osipov, E. Telyakov, S. Ponikarov, D. Bugembe, A. Ponikarov // Processes. – 2021. – Vol. 9. – № 11. – P. 1865.
2. Поникаров, С.И. Массоперенос в каналах дифференциально-контактного центробежного экстрактора / С.И. Поникаров, А.С. Поникаров // Химическая промышленность сегодня. – 2020. – № 6. – С. 42–45.
3. Tarantsev, K.V. Analysis of potential for use of modern computer technologies for studying the hydrodynamics of an incompressible fluid in the workspace of an apparatus / K.V. Tarantsev, S.I. Ponikarov, K.R. Tarantseva // Chemical and Petroleum Engineering. – 2019. – Vol. 55. – № 5–6. – С. 421–426.

4. Осипов, Э.В. Совершенствование системы создания вакуума в блоке ректификационных колонн разделения смесей этаноламинов / Э.В. Осипов, Э.Ш. Теляков, С.И. Поникаров, А.А. Хоменко // Химическая промышленность сегодня. – 2020. – № 6. – С. 26–31.

5. Tarantsev, K.V. Development of a mixer design using numerical methods to calculate flow hydrodynamics in the working volume / K.V. Tarantsev, S.I. Ponikarov, K.R. Tarantseva // Chemical and Petroleum Engineering. – 2019. – Vol. 55. – № 5–6. – P. 458–462.

6. Никешин, В.В. Исследование обратной задачи определения коэффициентов массоотдачи по профилям концентраций при ректификации смеси этанол-вода / В.В. Никешин, А.В. Клинов // Вестник Технологического университета. – 2019. – Т. 22. – № 4. – С. 77–81.

7. Каримов, И.Р. Повышение эффективности утилизации кислых газов при глубокой переработке тяжелых нефтяных остатков / И.Р. Каримов, А.В. Клинов, Л.Р. Минибаева // Вестник Технологического университета. – 2021. – Т. 24. – № 8. – С. 25–30.

8. Салахова, Э.И. Влияние геометрических размеров аппарата со струйно-пленочным контактным устройством на процесс тепломассоотдачи / Э.И. Салахова, А.В. Дмитриев, О.С. Дмитриева // Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – № 1. – С. 59–61.

9. Yakimov, N.D. Mathematical description of water-cooling process in jet-film contact devices / N.D. Yakimov, L.V. Kruglov, A.V. Dmitriev, O.S. Dmitrieva // Chemical and Petroleum Engineering. – 2019. – Vol. 55 – № 1–2. – P. 101–107.

10. Сагдеев, А.А. Математическое моделирование кинетики сверхкритической флюидной экстракционной регенерации гетерогенного катализатора / А.А. Сагдеев, А.Т. Галимова, М.Р. Хазипов, Ф.М. Гумеров, Н.Н. Саримов // Теоретические основы химической технологии. – 2018. – Т. 52. – № 1. – С. 45–52.

11. Дмитриев, А.В. Исследование коэффициента массоотдачи в контактных устройствах с прямыми углами / А.В. Дмитриев, В.Э. Зинуров, О.С. Дмитриева, В.В. Харьков // Вестник Технологического университета. – 2020. – Т. 23. – № 3. – С. 89–92.

12. Мадышев, И.Н. Исследование влияния диаметра выходных отверстий на эффективность разделения эмульсии в прямоугольных сепараторах / И.Н. Мадышев, В.Э. Зинуров, А.В. Дмитриев, С.В. Данг, Г.Р. Бадретдинова // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2020. – Т. 24. – № 6 (155). – С. 1232–1242.

13. Салахова, Э.И. Влияние геометрических размеров аппарата со струйно-пленочным контактным устройством на процесс тепломассоотдачи / Э.И. Салахова, А.В. Дмитриев, О.С. Дмитриева // Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – № 1. – С. 59–61.

14. Вахитов, М.Р. Динамика прямоточного течения газа и пленки жидкости в цилиндрических каналах / М. Р. Вахитов, И.А. Дубков, Н.З. Дубкова, А.Н. Николаев // Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – № 10. – С. 50–53.

15. Назаров, А.А. Газодинамические и теплообменные процессы в установке вакуумного дегидрирования углеводородов / А.А. Назаров, С.И. Поникаров // Теоретические основы химической технологии. – 2019. – Т. 53. – № 4. – С. 416–430.

16. Зиятдинов, Н.Н. Метод автоматизированного синтеза оптимальных систем теплообмена на основе принципа закрепления переменных / Н.Н. Зиятдинов, И.И. Емельянов, Т.В. Лаптева, А.А. Рыжова, А.Н. Игнатьев // Теоретические основы химической технологии. – 2020. – Т. 54. – № 2. – С. 144–162.

17. Емельянов, И.И. Автоматизированное технологическое проектирование оптимальной системы теплообмена установки брагоректификации / И.И. Емельянов, Н.Н. Зиятдинов, Т.В. Лаптева, А.А. Рыжова, Р.В. Семин // Теоретические основы химической технологии. – 2021. – Т. 55. – № 6 – С. 670–689.

18. Шинкевич, А.И. Особенности управления нефтехимическим производством в индустрии 4.0 / А.И. Шинкевич, Р.К. Нургалиев // Современные наукоемкие технологии. – 2021. – № 3. – С. 119–124.

19. Нургалиев, Р.К. Логико-информационная модель управления процессами «умного» производства / Р.К. Нургалиев, А.И. Шинкевич // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2021. – Т. 23. – № 2 (100). – С. 29–36.

20. Нургалиев, Р.К. Применение инструментов моделирования в рамках функционирования «умного» нефтехимического производства / Р.К. Нургалиев, А.И. Шинкевич // Computational Nanotechnology. – 2021. – Т. 8. – № 1. – С. 46–58.

21. Зиятдинов, Н.Н. Алгоритм и программный комплекс оптимального технологического проектирования простых ректификационных колонн / Н.Н. Зиятдинов, И.И. Емельянов, А.А. Рыжова, П.С. Чернаков // Тонкие химические технологии. – 2021. – Т. 16. – № 5. – С. 379–389.

22. Shinkevich, A.I. The modeling of operating activities of petrochemical and fuel energy enterprises in industry 4.0 / A.I. Shinkevich, R.K. Nurgaliev, E.S. Shaimieva, G.I. Gumerova // Academy of Entrepreneurship Journal. – 2021. – Vol. 27. – № 4. – P. 1–10.

23. Галямов, Р.Р. Экспериментальный газодинамический стенд с автоматизированными приемом и обработкой измерительной информации / Р.Р. Галямов, В.В. Кузьмин, А.В. Чупаев // Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – № 12. – С. 56–59.

И.о. проректора
по научной работе и инновациям,
д.т.н., профессор

« _____ » _____ 2023 г.

