

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет» д.т.н., профессор
_____ Сабирзянов А.Н.
_____ 2019 г.



СОГЛАСИЕ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В диссертационный совет Д 212.035.07 на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Арапова Дениса Владимировича на тему: «Проблемно-ориентированные системы управления базовыми производствами в пищевой и химической индустрии» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (пищевая и химическая промышленность).

Отзыв будет подготовлен на кафедре системотехники д.т.н., профессором Зиятдиновым Надиром Низамовичем.

Персональные данные: доктор технических наук, профессор

должность: заведующий кафедрой системотехники

место и адрес работы:

420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, К. Маркса, 68, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

контактный телефон: +7 843 231 41 95

e-mail: nnziat@yandex.ru

Не является членом экспертного совета ВАК.

По теме рассматриваемой диссертации имеется 15 научных работ организации, в том числе сотрудников кафедры :

1. *Зиятдинов, Н.Н.* Метод синтеза оптимальных многостадийных систем теплообмена / Н.Н.Зиятдинов, И.И.Емельянов, Л.К.Туен // Теоретические основы химической технологии. 2018. Т. 52. № 6. С. 614-627.

2. *Зиятдинов, Н.Н.* Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов и систем /Н.Н. Зиятдинов // Теоретические основы химической технологии. 2017. Т. 51. № 6. С. 613-617.
3. *Островский, Г.М.* Проектирование химико-технологических систем при учете вероятностных ограничений / Г.М.Островский, Т.В.Лаптева, Н.Н.Зиятдинов,А.С. Сильвестрова // Теоретические основы химической технологии. 2017. Т. 51. № 6. С. 618-628.
4. *Ostrovsky, G.M.* Optimization of chemical process with joint chance constraints / G.M. Ostrovsky, N.N. Ziyatdinov, T.V. Lapteva, A.S. Silvestrova, Q.T. Nguyen // Industrial and Engineering Chemistry Research. 2017. Т. 56. № 12. С. 3309-3331.
5. *Ostrovskii, G.M.* Designing a heat-exchange system upon the reconstruction and synthesis of optimal systems of distillation columns / G.M. Ostrovskii, N.N. Ziyatdinov, I.I. Emel'yanov // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2016. С. 178-187.
6. *Ostrovsky, G.M.* Optimal design of process systems under uncertainty / G.M. Ostrovsky, N.N. Ziyatdinov, T.V. Lapteva // В сборнике: Computing and Systems Technology Division 2015 - Core Programming Area at the 2015 AIChE Annual Meeting 2015. С. 295-296.
7. *Островский, Г.М.* Синтез оптимальных систем простых ректификационных колонн с рекуперацией тепла /Г.М. Островский,Н.Н. Зиятдинов,И.И. Емельянов // Доклады Академии наук. 2015. Т. 461. № 2. С. 189.
8. *Ostrovsky, G.M.* Optimization of chemical process design with chance constraints by an iterative partitioning approach / Ostrovsky G.M., Ziyatdinov N.N., Lapteva T.V., Silvestrova A. // Industrial and Engineering Chemistry Research. 2015. Т. 54. № 13. С. 3412-3429.
9. *Сильвестрова, А.С.* Способ уточнения оценки задачи проектирования оптимальных систем при учете неопределенности /А.С. Сильвестрова, Т.В.Лаптева,Г.М. Островский // Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2017. Т. 1. С. 286-289.
10. *Сильвестрова, А.С.* Проектирование оптимальных хтс на основе двухэтапных задач оптимизации /А.С. Сильвестрова,Т.В. Лаптева, Н.Н.Зиятдинов, Н.Н.Закиров // Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 23. С. 110-115.
11. *Кубанов, Д.В.* Алгоритм и программный комплекс синтеза оптимальных систем теплообмена с делением потоков / Д.В.Кубанов, И.И.Емельянов, Н.Н. Зиятдинов // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2018. Т. 3. С. 17-21.
12. *Емельянов, И.И.* Исследование эффективности метода синтеза оптимальных многостадийных систем теплообмена /И.И. Емельянов,Н.Н. Зиятдинов,К.Т. Ле,Г.З. Баймухаметова // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2018. Т. 3. С. 53-58.
13. *Леонтьева, Р.С.* Построение динамической модели секции отпарки кислой воды установки извлечения элементарной серы в среде "VISUAL MODELER" /Р.С. Леонтьева, А.В.Мингалиева, Н.Н.Зиятдинов // Вестник Технологического университета. 2017. Т. 20. № 11. С. 103-108.

14. Павлов, Ю.Л. Системный анализ и тренажер для управления ректификационными колоннами по критерию энергозатрат / Ю.Л.Павлов, Н.Н.Зиятдинов, И.И. Емельянов // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 10. С. 125-127.
15. Емельянов, И.И. Синтез оптимальных одностадийных сетей теплообмена химико-технологических систем / И.И.Емельянов, Н.Н. Зиятдинов, Г.М.Островский // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 17. С. 132-137.

Зав. кафедрой системотехники,
Казанского национального
исследовательского технологического
университета,
д.т.н., профессор



Н.Н. Зиятдинов

« » _____ 2019г.

Подпись Зиятдинова Н.Н.

удостоверяется.

Начальник ОКИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

« 07 » 10 20 19 г.

