

Председателю диссертационного
совета Д 212.268.02
профессору Шурыгину Ю.А.

**Сведения об официальном оппоненте
(согласие на оппонирование)**

Я, Горюнов Алексей Германович, согласен быть официальным оппонентом *Кочергина М.И.* по кандидатской диссертации на тему «Методика и алгоритмы визуального моделирования непрерывных и дискретно-непрерывных физико-технических задач методом компонентных цепей» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

О себе сообщаю

Ученая степень – доктор технических наук

Шифр и наименование специальности: специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (атомная промышленность).

Должность: заведующий кафедрой – руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры Инженерной школы ядерных технологий.

Место и адрес работы: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 634050, г. Томск, пр. Ленина д. 30

Телефон: +7 (3822) 60-63-41, e-mail: alex1479@tpu.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонированной диссертации:

1. Goryunov A.G., Dyadik V.F., Liventsov S.N., Kozin K.A., Manenti F., Pierucci S. Design, development and implementation of a master of science program for chemical and nuclear engineering: integration of cape (modelling, simulation and control) skills // Chemical Engineering Transactions. – 2015. – Т. 43. – P. 1507-1512.

2. Ochoa Bique A. O., Serikov D. A., Goryunov A. G., Manenti F. Cellular automata application for simulation of uranium crystallization process // Chemical Engineering Transactions. – 2016. – Vol. 52. – P. 379-384. DOI:10.3303/CET1652064

3. Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Manenti F., Ochoa Bique A.O. Mathematical modeling of EDM method of water purification // Lecture Notes in Engineering and Computer Science. – 2016. – Volume 1. – P. 254-258.

4. Zelenetskaya E.P., Goryunov A.G., Daneikina N.V. Model of mass transfer processes in the cascade of centrifugal extractors // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Volume 135. – Issue 1, 2. – Article number 012053.

5. Надеждин И.С., Горюнов А.Г. Математическое моделирование электроэрозионных лунок на поверхности металлических шариков // Научно-технический вестник Поволжья. – 2016 – № 4. – С. 89-91.
6. Ochoa Bique A., Goryunov A.G., Manenti F., A comparison of simulation techniques for uranium crystallization process // Chemical Engineering Transactions. – 2015. – Vol. 43. P. 793-798.
7. Надеждин И.С., Горюнов А.Г. Математическое моделирование электроэрозионных лунок на поверхности металлических шариков // Научно-технический вестник Поволжья. – 2016. – № 4. – С. 89-91.
8. Соколов Д.В., Горюнов А.Г. Синтез систем управления выпарным аппаратом на основе разработанной модели // Научно-технический вестник Поволжья. – 2018. – № 10. – С. 192-195.
9. Горюнов А.Г., Дядик В.Ф. Нечеткая адаптивная система управления нестационарным объектом // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2013. – № 10. – С. 9-14.
10. Kalinchuk V.I., Zhuravlev A.M., Goryunov A.G., Khassenova I.Z. Simulation and modelling of switching high-voltage power supply // Chemical Engineering Transactions. – 2018. – Т. 70. – P. 1423-1428.
11. Nadezhdin I.S., Gozhimov A.I., Goryunov A.G., Colombo S., Manenti F. Uranyl nitrate crystallizer performance with changing solution level // Heliyon. – Vol. 5. – Issue 5. – Article number e01693.
12. Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Nadezhdina Y.Y. Optical sensor of components concentration in solution // Sensor Review. – 2019. – Т. 39(5). – P. 704-707.
13. Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Svinolupov Y.G., Zadorozhnaya O.J. Study of the metrological characteristics of the hydrostatic pressure sensor // Sensor Review. – 2019. – Т. 39(5). – P. 665-669.

Заведующий кафедрой-руководитель
отделения ядерно-топливного
цикла Инженерной школы
ядерных технологий ТПУ

«__» _____ 2019 г.

Подпись А.Г. Горюнова
УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь Томского
политехнического университета

Алексей Германович Горюнов

Ольга Афанасьевна Ананьева

