

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

Я, Горюнов Алексей Германович, согласен быть официальным оппонентом Комарова В.А. по докторской диссертации на тему «Автоматизированные системы экспериментальных исследований с временным разделением аппаратно-программных ресурсов» по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

О себе сообщаю:

Ученая степень – доктор технических наук.

Ученое звание – доцент по кафедре «Электроника и автоматика физических установок»

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

Должность: руководитель отделения ядерно-топливного цикла.

Место и адрес работы: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

634050, г. Томск, пр. Ленина 30

Телефон: 8-906- 954-26-19; e-mail (оппонента): alex1479@tpu.ru.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации:

1. Зеленецкая Е.П., Горюнов А.Г. Модель системы управления экстракционным блоком аффинажного стенда // Научно-технический вестник Поволжья. – 2019. № 9. С. 54-58

2. Пат. 2657711 Российская Федерация. Комплекс для моделирования химико-технологических процессов / Надеждин И.С., Горюнов А.Г., Дьяченко А.Н., Бахтадзе Н.Н. и др. – №2017120953; заявл. 14.06.2017; 14.06.2018.

3. Goryunov A.G., Egorova O.V., Kozin K.A., Liventsov S.N., Liventsova N.V., Shmidt O.V. Optimization and diagnostics code for technological processes: radiochemical production simulator (*Код оптимизации и диагностики технологических процессов - симулятор радиохимического производства*) // Atomic Energy. 2018. Т. 124. № 5. С. 321-325.

4. Надеждин И.С., Горюнов А.Г. Система управления электроэрозийной водоочистной установкой на базе МРС-регулятора // Приборы. – 2018. Г. 215. № 5. – С. 21-26.

5. Соколов Д.В., Горюнов А.Г. Синтез систем управления выпарным аппаратом на

основе разработанной модели // Научно-технический вестник Поволжья. 2018. № 10. – С. 192-195.

6. Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Manenti F. Development of a MPC-based control system for electrical discharge of water purification plant (*Разработка системы управления электрическими разрядами водоочистных сооружений на базе MPC-регулятора*) // Chemical Engineering Transactions. 2018. - Vol. 70. - p. 1393-1398.

7. Nadezhdin I.S., Zelenetskaya E.P., Goryunov A.G., Denisevich A.A., Manenti F. Modelling of the monitoring and control system of extraction units with nuclear-safe tanks via use of capillary impulse lines with differential lowpressure gages (*Моделирование системы контроля и управления вытяжными установками с ядерно-безопасными резервуарами с использованием капиллярных импульсных линий с дифференциальными манометрами низкого давления*) // Chemical Engineering Transactions. 2018. Т. 70. С. 1405-1410.

8. Pletnev A.O., Denisevich A.A., Goryunov A.G., Manenti F. // Development the device of automatic dispensing low flowrates of aggressive and radioactive liquids (*Разработка устройства автоматизированного дозирования малых расходов агрессивных и радиоактивных жидкостей*) // Chemical Engineering Transactions. 2018. Т. 70. С. 1411-1416.

9. Dyadik V.F., Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Manenti F. Passive identification is non stationary objects with closed loop control (*Пассивная идентификация нестационарных объектов с замкнутым контуром управления*) // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. electronic edition. 2016. P. 12047.

10. Nadezhdin I.S., Goryunov A.G., Manenti F. Fuzzy adaptive control system of a non-stationary plant (*Нечеткая адаптивная система управления нестационарными объектами*) // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. P. 12048

Официальный оппонент –  
доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой – руководитель  
отделения ядерно-топливного цикла  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет»

Подпись А.Г. Горюнова

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь ТПУ

М.П.



А.Г. Горюнов

Кулинич Екатерина Александровна