

## Сведения об официальном оппоненте

### (согласие на оппонирование)

Я, Горюнов Алексей Германович, согласен быть официальным оппонентом *Ганджи Т.В.* по докторской диссертации на тему «Развитие метода компонентных цепей для реализации комплекса программ моделирования химико-технологических систем» 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 (в промышленности).

Должность: заведующий кафедрой электроники и автоматики физических установок

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

e-mail: [Alex1479@tpu.ru](mailto:Alex1479@tpu.ru)

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации:

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

2. 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, Volume 1, 2016, P. 254-258

3. 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. Volume 135, Issue 1, 2 August 2016, Article number 012053

4. Надеждин И. С., Горюнов А. Г. Математическое моделирование электроэрозионных лунок на поверхности металлических шариков // Научно-технический вестник Поволжья. - 2016 - №. 4. - С. 89-91

5. 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.

6. Горюнов А.Г., Козин К.А. Нейро-нечеткий подход к адаптивному управлению Siemens-реактором // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2012. – № 9. – С. 21–25.

7. Goryunov A.G., Mikhaylov V.S. The automatic control system of a multicomponent nonequilibrium extraction process in the pulse column // Journal of Process Control 22(2012) P.1034–1043.

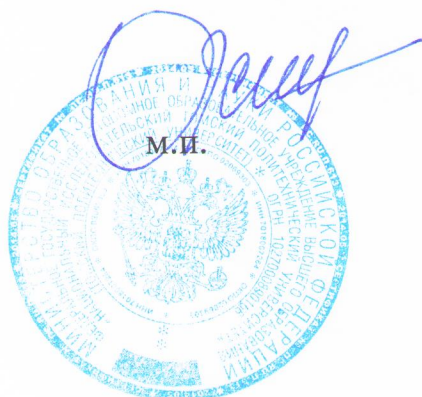
8. Goryunov A.G., Liventsov S.N., Rogoznyi D.G., Chursin Yu.A. A dynamic Model of a Multicomponent Nonequilibrium Extraction Process in a Pulsating Column // SpringerLink Pleiades Publishing, Inc., Radiochemistry. – 2011. – Vol. 53. – №. 3. – P. 278–283.

Заведующий кафедрой  
«Электроника и автоматика  
физических установок»,  
доктор технических наук,  
доцент

Горюнов Алексей Германович

Подпись А.Г. Горюнова  
УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь Томского политехнического  
университета



Ольга Афанасьевна Ананьева