**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество | **Абиев Руфат Шовкетович** |
| Учёная степень | д.т.н. |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация | 05.17.08 – Процессы и аппараты химической технологии |
| Ученое звание | профессор |
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» |
| Адрес, телефон, электронная почта | 190013, Россия, Санкт-Петербург,  Московский проспект, д. 26  +7 (812) 494-92-76,  e-mail: [abiev.r@technolog.edu.ru](mailto:abiev.r@technolog.edu.ru), [rufat.abiev@gmail.com](mailto:rufat.abiev@gmail.com) |
| Должность | Заведующий кафедры «Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры», профессор |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | 1. TURBULENT DROPLETS DISPERSION IN A PULSATING FLOW TYPE APPARATUS – NEW TYPE OF STATIC DISPERSER / Vasilev M.P., Abiev R.S. // Chemical Engineering Journal. - 2018. - Т. 349. - P. 646-661. 2. FORMATION MECHANISMS AND LENGTHS OF THE BUBBLES AND LIQUID SLUGS IN A COAXIAL-SPHERICAL MICRO MIXER IN TAYLOR FLOW REGIME / Svetlov S.D., Abiev R.S. // Chemical Engineering Journal. - 2018. - Т. 354. P. 269-284. 3. INTENSITY AND EFFICIENCY OF DROPLET DISPERSION: PULSATING FLOW TYPE APPARATUS VS. STATIC MIXERS / Vasilev M.P., Abiev R.S. // Chemical Engineering Research and Design. - 2018. - Т. 137. P. 329-349. 4. DISPERSION OF CARBON NANOTUBES CLUSTERS IN PULSATING AND VORTEX IN-LINE APPARATUSES / Vasilev M.P., Abiev R.S. // Chemical Engineering Science. 2017. Т. 171. P. 204-217. 5. Моделирование нелинейных колебаний жидкости в пульсационном аппарате переменного сечения с использованием одномерной модели / Р.Ш. Абиев // Теоретические основы химической технологии. - 2017. - Т. 51. - № 1. - С. 58-71. 6. PULSATING FLOW TYPE APPARATUS: ENERGY DISSIPATION RATE AND DROPLETS DISPERSION / Abiev R.S., Vasilev M.P. // Chemical Engineering Research and Design. 2016. Т. 108. P. 101-108. 7. NUMERICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF LOCAL FLOW PHENOMENA IN LAMINAR TAYLOR FLOW IN A SQUARE MINI-CHANNEL / Falconi C.J., Wörner M., Lehrenfeld C., Reusken A., Marschall H., Bothe D., Meyer C., Schlüter M., Abiev R. // Physics of Fluids. 2016. Т. 28. № 1. P. 012109. 8. Исследование гидродинамики эмульсии в пульсационном аппарате проточного типа / М.П. Васильев, Р.Ш. Абиев, А.С. Галушко // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. - 2016. - № 10 (92). - С. 29-33. 9. Моделирование пульсационного мембранного аппарата для обессоливания природных и промышленных вод с периодической выгрузкой сгущенного осадка / Азимов А.М., Абиев Р.Ш., Жантасов К.Т., Сатаева Л.М., Азимова Н.Б., Зерхатбек М.М. // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. - 2015. - № 1 (355). - С. 132-138. 10. Режимы течения газожидкостной смеси в каналах микрофлюидных устройств при использовании смесителей (диспергаторов) соосного и соосно-сферического типов / Абиев Р.Ш., Светлов С.Д. // Научное приборостроение. 2014. Т. 24. № 4. С. 59-66. |