

Председателю совета Д 24.2.385.11
по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук, созданного на базе Санкт-
Петербургского государственного
университета промышленных техно-
логий и дизайна
д.т.н., проф. П.В. Луканину

от проректора Ангарского государ-
ственного технического университе-
та, профессора кафедры машин и ап-
паратов химических производств
д.т.н., доц. Бальчугова А.В.

Сообщаю Вам о своем согласии на оппонирование по диссертации Че-
бышевой Анны Михайловны на тему: «Разработка усовершенствованной
сетчатой регулярной насадки для ректификации и исследование ее характе-
ристик», представленной на соискание ученой степени кандидата техниче-
ских наук по специальности 2.6.13. – Процессы и аппараты химических тех-
нологий.

Совместных публикаций с соискателем не имею.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело
и их дальнейшую обработку.

Сообщаю о себе следующие данные:

ФИО	Бальчугов Алексей Валерьевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Организация места работы (полное название)	Федеральное государственное бюджетное об- разовательное учреждение высшего образова- ния Ангарский государственный технический университет
То же сокращенное назва- ние	АнГТУ
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное об- разовательное учреждение высшего образова- ния
Ведомственная принадлеж- ность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Проректор, профессор

Подразделение (отдел, лаборатория, кафедры)	Кафедра машин и аппаратов химических производств
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация	05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий
Адрес организации	665835, Иркутская область, г. Ангарск, кв-л 85 А, д. 5
Телефон организации	8 (3955) 67-18-32, 8(3955)67-34-17
Е-mail организации	nir@angtu.ru
Веб-сайт организации	https://angtu.ru

Проректор ФГБОУ ВО «Ангарский
государственный технический университет»

А.В. Бальчугов

ТРУДЫ

Официального оппонента по диссертации Чебышевой Анны Михайловны на тему: **«Разработка усовершенствованной сетчатой регулярной насадки для ректификации и исследование ее характеристик»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. – Процессы и аппараты химических технологий.

Основные работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Влияние формы частиц на скорость истечения сыпучего материала из отверстия (статья)	Печ.	Химическая промышленность сегодня. № 2, 2025. С. 10–14.	5	Баранова А.А.
2	Критериальное уравнение движения пузырька газа в жидкости (статья)	Печ.	Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. № 21, 2024. С. 104–106.	3	-
3	Гидродинамика роторного дискового абсорбера (статья)	Печ.	Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. № 20, 2023. С. 45–49.	5	Бадеников А.В.
4	Критериальная зависимость для определения брызгоуноса в насадочной колонне (статья)	Печ.	Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. № 20, 2023. С. 50–53.	4	Бадеников А.В., Мусева Т.Н.
5	Индикаторный метод исследования контактного устройства (статья)	Печ.	Современные технологии и научно-технический прогресс. № 10, 2023. С. 11–12.	2	Бадеников А.В.

6	Критериальная зависимость для определения удельной поверхности контакта фаз	Печ.	Современные технологии и научно-технический прогресс. № 10, 2023. С. 19–20.	2	Тувшинтур Б.
7	Эмпирическая зависимость гидравлического сопротивления орошаемого слоя регулярной насадки от коэффициента сопротивления и плотности орошения (статья)	Печ.	Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. № 18, Т.1. 2021. С. 41–44.	4	-
8	Гидродинамические характеристики плосколопастной крыльчатки в десорбере с вращающейся теплопередающей поверхностью (статья)	Печ.	Химическая промышленность сегодня. № 5, 2020. С. 48–53.	6	Кустов Б.О., Бадеников А.В
9	Разработка методики расчета зависимости частоты вращения плосколопастной крыльчатки с трубой от расхода жидкости (статья)	Печ.	Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. № 3 (67), 2020. С. 16–22.	7	Кустов Б.О., Бадеников А.В.
10	Методика статистической обработки результатов измерения гидравлического сопротивления слоя насадки (статья)	Печ.	Вестник Ангарского государственного технического университета. № 184, 2020. С. 267–270.	4	Шевель С.О.
11	Экспериментальные исследования перспективных способов интенсификации теплопередачи в трубчатом теплообменнике (статья)	Печ.	Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. № 3, Т. 331, 2020. С. 174–183.	10	Кустов Б.О., Бадеников А.В., Герасимчук М.В., Захаров К.Д.

2. Патенты					
12	Вертикальный трубчатый теплообменник с псевдооживленным слоем сферических частиц	Печ.	RU 2740376 C1 Российская Федерация, МПК F28D 7/16(2006.01) F26B 3/084(2006.01)., заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ангарский государственный технический университет" - № 2020129136; заявл. 2.09.2020; опубл. 13.01.2021.	10	Бадеников А.В., Кузора И.Е

проректор ФГБОУ ВО

"Ангарский государственный
технический университет", д.х.н.

А.В. Бальчугов

Список верен:

Заведующий кафедрой «Машины и аппараты
химических производств»

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный
технический университет", к.т.н.

Е.В. Подоплелов

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный
технический университет", к.т.н.

Е.В. Подоплелов