

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Аласгарли Сеймура Ульви оглы, на тему

«Эффективность совместных интенсифицированных процессов тепломассообмена и
разделения аэрозолей в насадочных и барботажных скрубберах»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
Фамилия, Имя, Отчество	Меренцов Николай Анатольевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Научная специальность	05.17.08 «Процессы и аппараты химической технологии»
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»
Почтовый индекс, адрес организации	400005, г. Волгоград, ул. пр.им. Ленина, д. 28,
Телефон	+7 (8442) 23-00-76
Веб-сайт	https://www.vstu.ru/
Адрес электронной почты	pahp@vstu.ru
Должность	Доцент кафедры «Процессы и аппараты химических и пищевых производств»
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Меренцов Н.А., Голованчиков А.Б., Топилин М.В., Персидский А.В., Анохин Д.А. Анализ полей скоростей фильтрационных течений при моделировании и расчете экологического массообменного оборудования очистки газовых выбросов и жидких сбросов промышленных предприятий. Часть 1. Поля скоростей. Экологические системы и приборы. 2025. № 3. С. 33–48. 2. Меренцов Н.А., Голованчиков А.Б., Топилин М.В., Персидский А.В., Анохин Д.А. Анализ полей скоростей фильтрационных течений при моделировании и расчете экологического массообменного оборудования очистки газовых выбросов и жидких сбросов промышленных предприятий. Часть 2. Адсорбция газов. Экологические системы и приборы. 2025. № 4. С. 31–44. 3. Golovanchikov A.B., Prokhorenko N.A., Merentsov N.A., Shibitova N.V. Modeling and calculation of a reactor with a laminar reaction mass flow in tubes. Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2025. Vol. 59. No. 1. P. 208–211. 4. Golovanchikov A.B., Prokhorenko N.A., Merentsov N.A., Bogdanova Yu.V. Approximation of the dependence of liquid density on temperature by a power equation. Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2025. Vol. 59. No. 2. P.

443–447.

5. Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А., Меренцов Н.А. Аналитический расчет ионообменной колонны с учетом продольной диффузии в очищаемом растворе. Химическая промышленность сегодня. 2025. № 4. С. 64–73.

6. Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А., Меренцов Н.А., Шибитова Н.В. Аналитический расчет насадочной экстракционной колонны с учетом продольного перемешивания по экстрагенту. Экологические системы и приборы. 2025. № 7. С. 22–33.

7. Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А., Меренцов Н.А. Утилизация тепла дымовых газов с учетом продольной теплопроводности в выпарном аппарате. Экологические системы и приборы. 2025. № 8. С. 25–32.

8. Голованчиков А.Б., Козловцев В.А., Прохоренко Н.А., Меренцов Н.А. Моделирование работы трубчатого реактора пиролиза метана с учетом профиля скоростей реакционных газов. Технологии нефти и газа. 2025. № 2 (157). С. 46–49.

9. Голованчиков А.Б., Меренцов Н.А., Топилин М.В., Анохин Д.А., Богданова Ю.В. Аппроксимация экспериментальной зависимости вязкости газа от температуры модифицированным степенным уравнением. Технологии нефти и газа. 2025. № 3 (158). С. 39–42.

10. Golovanchikov A.B., Cherkova K.V., Prokhorenko N.A., Merentsov N.A. Simulation of flow structure by velocity profile. Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2024. Vol. 97. No. 4. P. 1027–1033.

11. Голованчиков А.Б., Черикова К.В., Прохоренко Н.А., Меренцов Н.А. Моделирование структуры потоков по профилю скорости. Инженерно-физический журнал. 2024. Т. 97. № 4. С. 1038–1044.

12. Merentsov N.A., Golovanchikov A.B., Topilin M.V., Persidskiy A.V. Modeling and Calculation of an Adsorber for Methanol Vapor Capture Using Active Carbon with a Diffusion Flow Structure in the Gas Phase. Chemical and Petroleum Engineering. 2023. Vol. 59, Issue 5-6. P. 376–385.

13. Меренцов Н.А., Голованчиков А.Б., Персидский А.В., Топилин М.В. Безиндикаторный информационно-измерительный метод определения параметров структуры потоков в тепло- и массообменных аппаратах. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2023. Т. 11, № 1. 14 с.

14. Меренцов Н.А., Голованчиков А.Б., Топилин М.В., Персидский А.В. Экспериментальное определение параметров структуры потока фильтрационных течений через слои гранул

адсорбентов в экологическом массообменном оборудовании. Экология и промышленность России. 2022. Т. 26, № 11. С. 42-47.

15. Merentsov N.A., Golovanchikov A.B., Lebedev V.N., Persidskiy A.V. Promising Packing Material for Recycled Water Evaporative Cooling Contact Devices. Chemical and Petroleum Engineering. 2021. Vol. 57, issue 5-6. P. 416-422.

Кандидат технических наук, Доцент
кафедры «Процессы и аппараты
химических и пищевых производств»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
технический университет»



Меренцов
Николай Анатольевич

«17» 10 2025г.

