

Александров Игорь Станиславович

профессор кафедры инженерной инфраструктуры объектов капитального строительства, доктор технических наук, доцент

Контакты

igor.aleksandrov@klgtu.ru

8(4012) 56-48-21

УК № 1, ул. Профессора Баранова, 43, каб. 215А

Область научных интересов: теплофизические свойства и фазовые равновесия рабочих тел, углеводородов, нефтей, газовых конденсатов и продуктов их переработки в широких диапазонах параметров состояния.

Основные публикации:

1. Григорьев, Б. А. Теплопроводность н-пентана в диапазоне температур от тройной точки до 700 К при давлении до 100 МПа / Б. А. Григорьев, И. С. Александров, А. А. Герасимов // Теплофизика высоких температур. – 2024. – Т. 62, № 6. – С. 956-960. – DOI 10.31857/S0040364424060172.
2. Александров И.С. Термодинамические свойства и фундаментальное уравнение состояния нормального гептадекана / И.С. Александров, Б.А. Григорьев, А.А. Герасимов, Ю.А. Крейза // Научно-технический сборник – Вести газовой науки. Термодинамика пластовых систем месторождений углеводородов. Тепловая гидравлика / М.: ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 2024. - № 1 (57). – С. 4- 13.
3. Беркова Е.А. Фундаментальное уравнение состояния пропилциклогексана/ Е.А. Беркова, И.С. Александров, А.А. Герасимов, Б.А. Григорьев // Вестник Международной академии холода. 2024. № 1. С. 85–91. DOI: 10.17586/1606 4313 2024 23 1-85-91
4. Применение уравнений состояния для оценки критических параметров многокомпонентных углеводородных смесей / Б. А. Григорьев, И. С. Александров, А. А. Герасимов, Р. А. Шестаков // Научно-технический сборник Вести газовой науки. – 2025. – № 2(62). – С. 3-9.
5. Беркова Е.А. Фундаментальное уравнение состояния хлорбензола/ Е.А. Беркова, И.С. Александров, А.А. Герасимов, Б.А. Григорьев // Вестник Международной академии холода. 2025. – С. 73 – 80.
6. Александров И.С. Фундаментальное уравнение состояния н-октадекана/ И.С. Александров, А.А. Герасимов, Ю.А. Крейза, Б.А. Григорьев // Вестник Международной академии холода. 2025. № 3. С. 90–97.

Основные РИД:

Свидетельства на таблицы стандартных справочных данных о теплофизических свойствах веществ:

1. ГСССД 448-2024 ПРИКАЗ Росстандарта № 1365 от 05.06.2024 Фонд ГСССД: № 1027-2024 кк Нормальный гексадекан. Теплофизические свойства (плотность, теплоемкость, энтальпия, энтропия, скорость звука, коэффициенты вязкости и теплопроводности) в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 100 МПа
2. ГСССД 449-2024 ПРИКАЗ Росстандарта № 1365 от 05.06.2024 Фонд ГСССД: № 1028-2024 кк Нормальный гептадекан. Теплофизические свойства (плотность, теплоемкость, энтальпия, энтропия, скорость звука, коэффициенты вязкости и теплопроводности) в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 100 МПа

3. ГСССД 450-2024 ПРИКАЗ Росстандарта № 1365 от 05.06.2024 Фонд ГСССД: № 1029-2024 кк Нормальный октадекан. Теплофизические свойства (плотность, теплоемкость, энтальпия, энтропия, скорость звука, коэффициенты вязкости и теплопроводности) в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 100 МПа

4. ГСССД 464-2025 ПРИКАЗ Росстандарта № 1151 от 06.06.2025 Фонд ГСССД: № 1043-2025 кк Нормальный докозан. Термодинамические свойства (плотность, теплоемкость, энтальпия, энтропия, скорость звука) в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 100 МПа

5. ГСССД 465-2025 ПРИКАЗ Росстандарта № 1151 от 06.06.2025 Фонд ГСССД: № 1044-2025 кк Гексанол-1. Термодинамические свойства (плотность, теплоемкость, энтальпия, энтропия, скорость звука) в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 100 МПа

Шестаков Роман Алексеевич

заведующий кафедрой инженерной инфраструктуры объектов капитального строительства, кандидат технических наук, доцент

Контакты

shestakov@klgtu.ru

8(4012) 56-48-08

УК № 1, ул. Профессора Баранова, 43, каб. 205

Область научных интересов: моделирование технологических процессов транспортировки и хранения углеводородов; разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий транспортировки и хранения нефти, нефтепродуктов и природного газа; транспортировка, хранение и распределение сжиженного углеводородного газа (СУГ) и сжиженного природного газа (СПГ); транспортировка и хранение водорода и метано-водородной смеси; внутритрубная диагностика газонефтепроводов; междисциплинарные задачи в области трубопроводного транспорта нефти, природного газа и водорода, в том числе применение технологий искусственного интеллекта при транспорте и хранении углеводородов и водорода.

Основные публикации:

1. Разработка алгоритма определения уточненной длины лупинга разветвленного участка нефтепродуктопровода / К. С. Резанов, И. М. Ванчугов, Р. А. Шестаков [и др.] // Нефтегазовое дело. – 2026. – Т. 24, № 1. – С. 94-105. – DOI 10.17122/ngdelo-2026-1-94-105.
2. Матвеева, Ю. С. Утечки нефти при трубопроводном транспорте как экологическая проблема глобального масштаба / Ю. С. Матвеева, Д. Н. Комаров, Р. А. Шестаков // Экология и промышленность России. – 2025. – Т. 29, № 11. – С. 65-71. – DOI 10.18412/1816-0395-2025-11-65-71.
3. Нехитрова, Е. К. Методика непрерывного контроля массы перекачиваемого продукта при изменении термобарических условий / Е. К. Нехитрова, Д. Н. Комаров, Р. А. Шестаков // Нефтегазовое дело. – 2025. – Т. 23, № 1. – С. 148-157. – DOI 10.17122/ngdelo-2025-1-148-157.
4. Сравнение переходных процессов в нефтепродуктопроводах при различных сценариях открытия врезки / В. В. Бараков, И. М. Ванчугов, К. С. Резанов, Р. А. Шестаков // Нефтегазовое дело. – 2025. – Т. 23, № 6. – С. 199-208. – DOI 10.17122/ngdelo-2025-6-199-208.
5. Протозанов, Н. К. Определение параметров работы криогенного резервуара при малотоннажном хранении СПГ / Н. К. Протозанов, Р. А. Шестаков // Нефтегазовое дело. – 2024. – Т. 22, № 2. – С. 141-155. – DOI 10.17122/ngdelo-2024-2-141-155.
6. Шестаков, Р. А. Алгоритм обнаружения утечек нефтепродуктов при трубопроводном транспорте с промежуточным отбором / Р. А. Шестаков, Д. Р. Макулов, Ю. С. Матвеева // Нефтегазовое дело. – 2024. – Т. 22, № 1. – С. 150-159. – DOI 10.17122/ngdelo-2024-1-150-159.

Основные РИД:

Коваленко А. Н., Шестаков Р. А. Патент № 2820508 С1 Российская Федерация, МПК G01N 27/83. Магистральный проходной магнитный дефектоскоп : № 2023128897 : заявл. 08.11.2023 : опубл. 04.06.2024.

Участие/руководства грантами:

1. Руководство грантом «Перспективы развития индустрии улавливания, транспорта и хранения CO₂ в России» вузовской науки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в 2023 году.
2. Руководство грантом «Разработка методов обнаружения утечек углеводородов при их транспортировке по трубопроводам» вузовской науки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в 2024 году.