

Содержание за 2024 год

Том 10. № 1 (37)

Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Моделирование теплового поля пласта при фильтрации газированной нефти и воды с учетом теплоты разгазирования и термодинамических эффектов
Шарафутдинов Р. Ф., Валиуллин Р. А., Бабаназаров Д. И., Канафин И. В.
- 19 Вторичное измельчение капель водомазутных эмульсий
Шлегель Н. Е., Клименко А.
- 41 Решение одномерных задач теплопроводности с конвекцией с помощью интеграла Пуассона
Ганопольский Р. М.
- 55 Моделирование работы термостабилизатора с распределенным подводом хладагента к внешней поверхности
Гильманов А. Я., Ким А. С., Шевелёв А. П.

Механика жидкости, газа и плазмы

- 72 Исследование процессов довытеснения нефти наносuspензией оксида кремния из модельного керна
Жигарев В. А., Минаков А. В., Гузей Д. В., Пряжников М. И.
- 88 Экспериментальное исследование динамических возмущений давления в цилиндрических трубах, заполненных жидкостью
Уликанов Р. Р., Киреев В. Н., Ковалева Л. А.
- 104 Математическое моделирование теплового воздействия на замкнутый гидратонасыщенный пласт
Мусакаев Н. Г., Бородин С. А., Хожимирзаев Ш. Ш.

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Информационные технологии

- 121 Автоматизированная увязка по глубине разнотипных данных ГИС методом кросс-корреляции
Еремеев В. В., Ивашко А. Г.
- 138 Алгоритм автоматического извлечения плоскостей тектонических нарушений из кубов вероятностей, полученных с применением моделей машинного обучения
Канониров А. П., Захаров А. А.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- 155 Метод оценки взаимовлияния скважин подгазовой зоны на основе модели материального баланса CRM
Бекман А. Д., Ручкин А. А.
- 174 Содержание за 2023 год

Том 10. № 2 (38)

Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Определение эффективных параметров термостабилизатора в зависимости от его расположения относительно сваи фундамента
Гильманов А. Я., Ким А. С., Шелелёв А. П.
- 25 Методика моделирования процессов в многокомпонентных двухфазных системах СПГ
Сафтли А., Зайцев А. В.

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Информационные технологии

- 45 К вопросу о сопоставимости относительных фазовых проницаемостей, полученных разными методами
Степанов С. В., Вокина В. Р.
- 56 Воспроизведение геомеханических эффектов при адаптации гидродинамической модели слабосцементированного коллектора
Зубарева И. А., Степанов А. В., Гавриш А. С.
- 69 Математическое моделирование продолжительности и частоты водопотребления водоразборными устройствами жилого здания
Поливанов Д. Е., Семенов А. А., Мовсесова Л. В.
- 88 Построение композиционных геолого-структурных моделей в рамках вариационно-сеточного метода геокартирования и объектно-иерархического подхода
Плавник А. Г., Сидоров А. А.
- 104 Сравнительный анализ методов фильтрации замеров данных скважин сложной конструкции
Шенгелия Д. Ю., Коваленко И. В., Захарова И. Г.

Обзоры, рецензии, научные события

- 121 Передовая научная школа профессора Александра Борисовича Шабарова
Дружинина О. М.

Том 10. № 3 (39)

Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Проект реактора для синтеза наноструктурных волокон из попутного нефтяного газа
Хлопотова Е. А., Кислицын А. А.
- 24 Об одной методике определения влагосодержания природного газа в трубопроводных системах
Паранук А. А., Дунаев В. И., Приходько М. Г.
- 37 Нестационарная модель массопереноса кислородных вакансий и захваченных электронов для определения влияния температуры на электрофизические свойства металлооксидного мемристора
Бусыгин А. Н., Габдулин Б. Х., Удовиченко С. Ю., Шулаев Н. А., Писарев А. Д., Ибрагим А. Х. А.

Механика жидкости, газа и плазмы

- 50 Эволюция метки трассера в нефтяных пластах с трещиной гидроразрыва
Филиппов А. И., Давлетбаев А. Я., Гареев Р. Р.
- 71 Численное исследование механической устойчивости течения в условиях естественной конвекции
Томчик П. И., Зубков П. Т., Кислицын А. А.

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Информационные технологии

- 88 Моделирование изгиба композитных конструкций стеновых панелей
Якубовский Ю. Е., Донкова И. А.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- 102 Повышение эффективности моделирования притока к газоконденсатным горизонтальным скважинам при помощи инструмента определения профиля притока
Васильев Б. А., Мусакаев Н. Г.
- 117 Обоснование граничных значений функций относительных фазовых проницаемостей системы «нефть — вода» с использованием эмпирических моделей
Загоровский М. А., Шабаров А. Б.
- 135 Применение характеристик вытеснения нефти водой при разработке нефтяных залежей
Андреев В. А., Мулявин С. Ф., Бяков А. В., Ведменский А. М., Стешенко И. Г., Баженова О. А.

Том 10. № 4 (40)

Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Устройство для диагностики и определения энергоёмкости работы насосного агрегата
Юлдашев Р. З., Юлдашев З. Ш., Касобов Л. С.
- 18 Модернизация установки производства водорода методом короткоцикловой адсорбции с целью повышения качества продукции
Ибрагимов А. Т.
- 34 Измерительный преобразователь теплового расходомера, удовлетворяющего концепции «подрывной» инновации
Вакулин А. А., Монтанари С. Г.

Механика жидкости, газа и плазмы

- 50 Численное исследование устойчивости естественной конвекции
Томчик П. И., Кислицын А. А.

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Информационные технологии

- 68 Математическая модель свободных колебаний надземных участков трубопроводов, транспортирующих многофазную жидкость
Черенцов Д. А., Пирогов С. П.
- 79 Моделирование влияния неравномерного распределения отложений в проточной части нагнетателя на прецессию его ротора
Степанов М. С., Бунякин А. В., Гилаев Г. Г., Дунаев В. И.
- 95 Анализ точности решения задачи двухфазной фильтрации с применением методов нейросетевого моделирования
Пономарев Р. Ю., Вершинин В. Е., Ковалькова А. С.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- 114 Критериальный анализ возникновения неустойчивости фронта вытеснения при заводнении нефтяных пластов
Кряжев Я. А., Гильманов А. Я., Федоров К. М., Шевелёв А. П.
- 132 Новые подходы к пробоподготовке образцов керна битуминозных пород-коллекторов Восточной Сибири
Загидуллин М. И., Потапов А. Г., Молоков П. С., Дудник А. Н., Михайленко О. В.

Contents for 2024

Vol. 10. No. 1 (37)

Thermal physics and thermology

- 6 Simulation of the thermal field in reservoir during the filtration of live oil and water with considering the heat of oil degassing and thermodynamic effects
Sharafutdinov, R. F., Valiullin, R. A., Babanazarov, D. I., & Kanafin, I. V.
- 19 Secondary crushing of droplets of water-oil emulsions
Shlegel, N. E., & Klimenko, A.
- 41 Solution one-dimensional problems of heat conduction with convection using Poisson integral
Ganopolskij, R. M.
- 55 Simulation of heat stabilizer with a distributed refrigerant supply to the outer surface
Gilmanov, A. Ya., Kim, A. S., & Shevelev, A. P.

Fluid, plazma, and gas mechanics

- 72 Investigation of the processes of additional oil displacement by nanosuspension silicon oxide from a model core
Zhigarev, V. A., Minakov, A. V., Guzei, D. V., & Pryazhnikov, M. I.
- 88 Experimental study of dynamic pressure disturbances in cylindrical pipes filled with liquid
Ulikanov, R. R., Kireev, V. N., & Kovaleva, L. A.
- 104 Mathematical modeling of thermal impact on a closed hydrate-saturated reservoir
Musakaev, N. G., Borodin, S. L., & Khojimirzaev, Sh. Sh.

Mathematical modeling, numerical methods, and software systems. Information technologies

- 121 Automated depth matching of heterogeneous well logs using cross-correlation method
Eremeev, V. V., & Ivashko, A. G.
- 138 Algorithm for automatic extraction of tectonic fault planes from the resulting probability cubes of machine learning models
Kanonirov, A. P., & Zakharov, A. A.

Development and operation of oil and gas fields

- 155 Method for assessing well interference at under-gas cap zone using CRM material balance model
Bekman, A. D., & Ruchkin, A. A.
- 174 Contents for 2023

Vol. 10. No. 2 (38)

Thermal physics and thermology

- 6 Calculation of the heat stabilizer effective parameters depending on its location relative to the pile
Gilmanov, A. Ya., Kim, A. S., & Shevelev, A. P.
- 25 Methodology for modeling processes in multi-component two-phase LNG systems
Saftly, A., & Zaitsev, A. V.

Mathematical modeling, numerical methods, and software systems. Information technologies

- 45 On the question of comparability of relative phase permeabilities obtained by different methods
Stepanov, S. V., & Vokina, V. R.
- 56 Consideration of geomechanic effects during hydrodynamic model of weakly-cemented reservoir setting
Zubareva, I. A., Stepanov, A. V., & Gavris, A. S.
- 69 Mathematical modeling of the duration and frequency of water consumption by water collection devices of a residential building
Polivanov, D. E., Semenov, A. A., & Movsesova, L. V.
- 88 Construction of compositional geological models using the variational grid method of geomapping and the object-hierarchical approach
Plavnik, A. G., & Sidorov, A. A.
- 104 Comparative analysis of filtering methods for measurement data from complex well configurations
Shengeliya, D. Yu., Kovalenko, I. V., & Zakharova, I. G.

Reviews, Critique, Events

- 121 The cutting-edge research school of Prof. Alexander B. Shabarov
Druzhinina, O. M.

Vol. 10. No. 3 (39)

Thermal physics and thermology

- 6 The design of a reactor for synthesis of nanostructured fibers from associated petroleum gas
Khlopotova, E. A., & Kislitsin, A. A.
- 24 A method for determining the moisture content of natural gas in pipeline systems
Paranuk, A. A., Dunaev, V. I., & Prikhodko, M. G.
- 37 A nonstationary model of mass transfer of oxygen vacancies and trapped electrons for determination of temperature influence on properties of a metal oxide memristor
Busygin, A. N., Gabdulin, B. H., Udovichenko, S. Yu., Shulaev, N. A., Pisarev, A. D., & Ebrahim, A. H. A.

Fluid, plazma, and gas mechanics

- 50 Evolution of tracer mark in oil reservoirs with hydraulic fracture
Filippov, A. I., Davletbaev, A. Ya., & Gareev, R. R.
- 71 Numerical study of the mechanical stability of the flow under the conditions of natural convection
Tomchik, P. I., Zubkov, P. T., & Kislitsin, A. A.

Mathematical modeling, numerical methods, and software systems. Information technologies

- 88 Modeling bending of wall panel multilayer structures
Yakubovskiy, Yu. E., & Donkova, I. A.

Development and operation of oil and gas fields

- 102 Improving the efficiency of modeling inflow to gas-condensate horizontal wells using an inflow profiling tool
Vasiliev, B. L., & Musakaev, N. G.
- 117 Estimating of the boundary values of the relative phase permeability functions of the oil-water system by using empirical correlations
Zagorovskiy, M. A., & Shabarov, A. B.
- 135 Application of the properties of oil displacement by water in the development of oil deposits
Andreev, V. A., Mulyavin, S. F., Bjakov, A. V., Vedmenskiy, A. M., Steshenko, I. G., & Bazhenova, O. A.

Vol. 10. No. 4 (40)

Thermal physics and thermology

- 6 Device for diagnostics and determination of energy consumption during the operation of a pumping unit
Yuldashev, R. Z., Yuldashev, Z. Sh., & Kasobov, L. S.
- 18 Modernization of the hydrogen production unit by pressure swing adsorption to improve product quality
Ibragimova, A. T.
- 34 Heat metering transducer, satisfying the concept of “subversive” innovation
Vakulin, A. A., & Montanari, S. G.

Fluid, plazma, and gas mechanics

- 50 Numerical study of natural convection stability
Tomchik, P. I., & Kislitsin, A. A.

Mathematical modeling, numerical methods, and software systems. Information technologies

- 68 Mathematical model of free vibrations in above-ground pipelines sections transporting multiphase fluid
Cherentsov, D. A., & Pirogov, S. P.
- 79 The influence of the uneven distribution of deposits in the flow part of the centrifugal blower on the precession of its rotor
Stepanov, M. S., Bunyakin, A. V., Gilaev, G. G., & Dunaev, V. I.
- 95 Accuracy analysis of solving two-phase filtration problem using neural network modeling methods
Ponomarev, R. Yu., Vershinin, V. E., & Kovalkova, A. S.

Development and operation of oil and gas fields

- 114 Criteria analysis of the displacement front instability occurring at waterflooding of oil reservoirs
Kryazhev, Ya. A., Gilmanov, A. Ya., Fedorov, K. M., & Shevelev, A. P.
- 132 New approaches to core samples preparation from bituminous reservoir rocks in Eastern Siberia
Zagidullin, M. I., Potapov, A. G., Molokov, P. S., Dudnik, A. N., & Mikhailenko, O. V.