

Сведения о научном руководителе
диссертации Черновой Анны Александровны
«Исследование многофазной фильтрации при водогазовом воздействии на
анизотропные нефтяные пласты с учетом гравитационных и капиллярных эффектов»

Научный руководитель: Афанасьев Андрей Александрович
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: член-корреспондент РАН, профессор РАН
Основное место работы: Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В.Ломоносова

Должность: заведующий лаборатории Общей гидромеханики
Адрес места работы: 119192, Москва, Мичуринский пр-т, д. 1
Место работы (по совместительству):

Должность: профессор кафедры гидромеханики
Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1
Тел.: +7(495)939-57-67
E-mail: afanasyev@imec.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

Afanasyev, A., Vedeneeva, E., Mikheev, I. Monte Carlo simulation of the maximum migration distance of CO₂ in a sloping aquifer // 2023 Gas Sci. Eng. 117, 205078.

DOI: 10.1016/j.jgsce.2023.205078.

2. Afanasyev, A., Grechko, S. Analytical expression for the skin factor of the salt deposition zone around a CO₂ injection well: Extension to the case of ternary miscible displacement // 2023 Geoenery Sci. Eng. 228, 212036. DOI: 10.1016/j.geoen.2023.212036.

3. Afanasyev, A., Penigin, A., Dymochkina, M., Vedeneeva, E., Grechko, S., Tsvetkova, Yu., Mikheev, I., Pavlov, V., Boronin, S., Belovus, P., Osiptsov, A. Reservoir simulation of the CO₂ storage potential for the depositional environments of West Siberia // 2023 Gas Sci. Eng. 114, 204980. DOI: 10.1016/j.jgsce.2023.204980.

4. Sypchenko I., Afanasyev A. CO₂ storage efficiency in saline aquifers: Insight from the numerical modeling of immiscible displacement// 2024, Physics of Fluids 36, 126624.
<https://doi.org/10.1063/5.0240073>

5. Andreeva A., Afanasyev A. Monte Carlo Simulation of the CO₂ Flooding Efficiency at a Core Scale for Different Oil Compositions // Energies 2024, 17, 2259 DOI: 10.3390/en17102259

6. Chernova A.A., Afanasyev A.A. Regimes of Fluid Displacement from an Anisotropic Formation in the Gravity Field// Fluid Dynamics 2023, 58(6), 1061-1075.
DOI: 10.1134/S0015462823601377.

7. Afanasyev A., Vedeneeva E., Grechko S. Scaling analysis for a 3-D CO₂ plume in a sloping aquifer at a late stage of injection // 2022 J. Nat. Gas Sci. Eng. V.106. 104740.
DOI: 10.1016/j.jngse.2022.104740.

8. Afanasyev, A., Andreeva, A., Chernova, A. Influence of oil field production life on optimal CO₂ flooding strategies: Insight from the microscopic displacement efficiency // 2021. J. Petrol. Sci. Eng. 205. 108803. DOI: 10.1016/j.petrol.2021.108803.

9. Afanasyev, A., Vedeneeva, E. Compositional modeling of multicomponent gas injection into saline aquifers with the MUFITS simulator // 2021. J. Nat. Gas Sci. Eng. 94. 103988.
DOI: 10.1016/j.jngse.2021.103988.

10. *Афанасьев А.А. Веденева Е.А., Михеев И.Е. Оценка максимального перемещения конечного объема легкой жидкости в насыщенной пористой среде // Изв. РАН МЖГ 2024 №5. С.41-51. DOI: 10.31857/S1024708424050048.*

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.5

Попеленская Н.В.



Подпись, печать