

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации *Чухлова Андрея Сергеевича*

на тему «*Динамика фильтрационных характеристик коллекторов с различной структурной пустотного пространства*»

| Фамилия, имя, отчество (ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация; ученое звание – при наличии) | Основное место работы | Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике соответствующей направлению диссертационного исследования соискателя <i>Чухлова А. С.</i> |
|---|---|--|
| Закиров Тимур Рустамович кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы | ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань | <ol style="list-style-type: none">1. Закиров Т.Р., Храменков М.Г. Тензоры абсолютной проницаемости цифровых моделей пористых сред при различных граничных условиях и движущих силах // Инженерно-физический журнал. 2023. Т. 96. № 1. С. 39-50.2. Zakirov T.R., Khranchenkov M.G. Wettability effect on the invasion patterns during immiscible displacement in heterogeneous porous media under dynamic conditions: a numerical study // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2022. Т. 206. С. 109049.3. Zakirov T.R., Khranchenkov M.G. Pore-scale study of the anisotropic effect on immiscible displacement in porous media under different wetting conditions and capillary numbers // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2022. Т. 208. С. 109484.4. Zakirov T.R., Khranchenkov M.G. Study of the pore space heterogeneity effect on the absolute permeability tensors calculated under different boundary conditions and driving forces using a “Computational Rock Physics” technology // Journal of Petroleum Science and Engineering. 2022. Т. 216. С. 110750.5. Zakirov T.R., Khranchenkov M.G. Effect of pore space heterogeneity on the adsorption dynamics in porous media at various convection-diffusion and reaction conditions: a lattice Boltzmann study // Journal of Petroleum Science and |

Engineering. 2022. T. 212. C. 110300.

6. Khranchenkov M.G., Khranchenkov E.M., Usmanov R.M., Kalimullina A.N., Zakirov T.R. Simulation of some features of the swelling in porous media // Журнал Лобачевского по математике. 2022. Т. 43. № 2. С. 410-415.
7. Закиров Т.Р., Храменков М.Г. Влияние неоднородности пористой структуры на динамику развития межфазных контактов при двухфазных течениях с вязкими и капиллярными пальцами // Инженерно-физический журнал. 2021. Т. 94. № 6. С. 1560-1575.
8. Закиров Т.Р., Храменков М.Г. Влияние краевых эффектов смачивания на двухфазные течения жидкостей в цифровой модели неоднородного зерна при динамических режимах вытеснения // Георесурсы. 2022. Т. 24. № 1. С. 16-26.
9. Zakirov T.R., Khranchenkov M.G. Influence of porous structure heterogeneity on the dynamics of development of interfacial contacts in two-phase flows with viscous and capillary fingers // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. T. 94. № 6. C. 1526-1541.
10. Закиров Т.Р., Храменков М.Г. Моделирование двухфазных течений жидкостей в пористой среде в режиме доминирования капиллярных сил // Георесурсы. 2020. Т. 22. № 1. С. 4-12.
11. Закиров Т.Р. Двухфазные течения в микротомографической модели природного песчаника при различных межфазных напряжениях // В сборнике: XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов в 4-х томах. 2019. С. 1193-1195.
12. Zakirov T.R., Galeev A.A., Khranchenkov M.G. Haines jumps simulation in X-RAY CT image of natural sandstone // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2019. C. 042042.

« 22 » января 2024 г.

— / Закиров Т.Р.