**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Ануприенко Дениса Валерьевича на тему  
 «Эффективные методы решения задач фильтрации и пороупругости на неструктурированных сетках» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Савенков Евгений Борисович**, доктор физико-математических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, ведущий научный сотрудник Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук».

**Адрес:** 125047, г. Москва, Миусская пл., д. 4

**Телефон:** (499) 220-79-24

**E-mail:** e.savenkov@gmail.com

**Список основных публикаций**

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Балашов В.А., Савенков Е. Б., Четверушкин Б. Н. Вычислительные технологии программного комплекса Dimp-Hydro для моделирования микротечений // Математическое моделирование. — 2019. — Т. 31, № 7. — С. 21–44.
2. Blonskii A. V., Savenkov E. B. Two-phase modeling within fractured vuggy reservoir // Mathematical Models and Computer Simulations. — 2019. — Vol. 11, no. 5. — P. 778–788.
3. Balashov V., Savenkov E., Zlotnik A. Numerical method for 3d two-component isothermal compressible flows with application to digital rock physics // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. — 2019. — Vol. 34, no. 1. — P. 1–13.
4. Zhukovskiy M.E., Uskov R.V., Savenkov E.B. et al. Model for the radiation transport in the matter of porous-type heterogeneous materials // Mathematical Models and Computer Simulations. — 2019. — Vol. 11, no. 3. — P. 415–425.
5. Меретин А. С., Савенков Е. Б. Моделирование термопороупругой среды с учетом разрушения // Математическое моделирование. — 2020. — Т. 32, № 7. — С. 59–76.
6. Balashov V. A., Savenkov E. B. Thermodynamically consistent spatial discretization of the one-dimensional regularized system of the navier–stokes–cahn–hilliard equations // Journal of Computational and Applied Mathematics. — 2020. — Vol. 372. — P. 112743.
7. Savenkov E. B., Borisov V. E., Kritskiy B. V. Surface representation with closest point projection in the x-fem // Mathematical Models and Computer Simulations. — 2020. — Vol. 12, no. 1. — P. 36–52.
8. Alekseev M. V., Savenkov E. B. Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for hyperbolic hyperelasticity equations for inhomogeneous medium // Mathematica Montisnigri. — 2020. — Vol. 47. — P. 52–64.
9. Balashov V. A., Savenkov E. B. Regularized isothermal phase-field type modelof a two-phase compressible fluidand its one-dimensional spatial discretization // Differential Equations. — 2020. — Vol. 56, no. 7. — P. 857–871.
10. Balashov V. A., Savenkov E. B., Chetverushkin B. N. Dimp-Hydro solver for direct numerical simulation of fluid microflows within pore space of core samples // Mathematical Models and Computer Simulations. — 2020. — Vol. 12, no. 2. — P. 110–124.
11. Корнеев Б.А., Тухватуллина Р.Р., Савенков Е.Б. Численное исследование двухфазных гиперболических моделей // Математическое моделирование. — 2021. — Т. 33, № 4. — С. 3–20.
12. Orlov, D., Ebadi, M., Muravleva, E., Volkhonskiy, D., Erofeev, A., Savenkov, E. et al. Different methods of permeability calculation in digital twins of tight sandstones // Journal of Natural Gas Science and Engineering. — 2021. — Vol. 87. — P. 103750.