

Отчет
о научно-исследовательской работе
Колесова Александра Егоровича,
доцента-исследователя ИМИ
за период с ноября 2016 по май 2018

Публикации

| № | Автор(ы), выходные данные публикации | БД | Кварт иль | ИФ | Кол-во цитир. |
|---|--|----------------|--------------|-------|------------------|
| 1 | M.V. Klibanov, A.E. Kolesov, A new version of the convexification method for a 1-D coefficient inverse problem with experimental data, arXiv:1805.06025 , 2018. | | | | |
| 2 | M.V. Klibanov, A.E. Kolesov, D.-L. Nguyen, Convexification method for a coefficient inverse problem and its performance for experimental backscatter data for buried targets, arXiv:1805.07618 , 2018. | | | | |
| 3 | M.V. Klibanov, A.E. Kolesov. Convexification of a 3-d coefficient inverse scattering problem. <i>Computers and Mathematics with Applications</i> , 2018, published online | WoS/ Scopus | Q1 | 1.531 | 2 |
| 4 | M.V. Klibanov, A.E. Kolesov , L. Nguyen, A. Sullivan. Globally Strictly Convex Cost Functional for a 1-D Inverse Medium Scattering Problem with Experimental Data. <i>SIAM Journal of Applied Mathematics</i> , 77(5), pp. 1733–1755, 2017. | WoS/ Scopus | Q1 | 1.51 | 6 |
| 5 | D.-L. Nguyen, M.V. Klibanov, L.H. Nguyen, A.E. Kolesov , M.A. Fiddy, H. Liu, Numerical solution of a coefficient inverse problem with multi-frequency experimental raw data by a globally convergent algorithm, <i>Journal of Computational Physics</i> , 2017, 345, pp. 17-32, 2017. | WoS/ Scopus | Q1 | 2.744 | 11 |

Публикации

| № | Автор(ы), выходные данные публикации | БД | Квартиль | ИФ | Кол-во цитир. |
|----|--|----------------|----------|-------|---------------|
| 6 | A.E. Kolesov , M.V. Klibanov, L.H. Nguyen, D.-L. Nguyen, Nguyen T. T. Single measurement experimental data for an inverse medium problem inverted by a multi-frequency globally convergent numerical method, <i>Applied Numerical Mathematics</i> , 120, pp. 176–196, 2017. | WoS/ Scopus | Q2 | 1.087 | 9 |
| 7 | A.E. Kolesov , P.N. Vabishchevich. Splitting schemes with respect to physical processes for double-porosity poroelasticity problems. <i>Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling</i> , 32(2), pp. 99-113, 2017. | WoS/ Scopus | Q3 | 0.91 | 3 |
| 8 | O.P. Iliev, A.E. Kolesov , P.N. Vabishchevich. Numerical solution of plate poroelasticity problems <i>Transport in Porous Media</i> , 115 (3), pp. 563-580, 2016 | WoS/ Scopus | Q2 | 2.205 | 1 |
| 9 | P.V. Sivtsev, A.E. Kolesov , I.K. Sirditov, S.P. Stepanov. The numerical solution of thermoporoelastoplasticity problems. <i>AIP Conference Proceedings</i> . 1773 (1), 110010, 2016 | WoS/ Scopus | | 0.22 | 2 |
| 10 | N.M. Afanaseva, A.E. Kolesov . Numerical solution of the thermal influence of oil well cluster on permafrost. <i>AIP Conference Proceedings</i> 1773 (1), 110001, 2016 | WoS/ Scopus | | 0.22 | |

Публикации

| № | Автор(ы), выходные данные публикации | БД | Кварт иль | ИФ | Кол-во цитир. |
|----|--|--------|--------------|-----|------------------|
| 11 | M.Y. Antonov, A.V. Grigorev, A.E. Kolesov . Numerical Modeling of Fluid Flow in Liver Lobule Using Double Porosity Model. In: Dimov I., Faragó I., Vulkov L. (eds) <i>Numerical Analysis and Its Applications. NAA 2016. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 10187, pp. 187-194, 2016 | Scopus | Q4 | 0.8 | |
| 12 | A.E. Kolesov , P.V. Sivtsev, P. Smarzewski, P.N. Vabishchevich. Numerical Analysis of Reinforced Concrete Deep Beams. In: Dimov I., Faragó I., Vulkov L. (eds) <i>Numerical Analysis and Its Applications. NAA 2016. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 10187, pp. 414-421, 2016 | Scopus | Q4 | 0.8 | |
| 13 | A.E. Kolesov , P.N. Vabishchevich. Numerical Solution of Thermoporoelasticity Problems. In: Dimov I., Faragó I., Vulkov L. (eds) <i>Numerical Analysis and Its Applications. NAA 2016. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 10187, pp. 422-429, 2016 | Scopus | Q4 | 0.8 | |
| 14 | A.E. Kolesov , P.V. Sivtsev, P. Smarzewski, P.N. Vabishchevich. Numerical Analysis of Reinforced Concrete Deep Beams. In: Dimov I., Faragó I., Vulkov L. (eds) <i>Numerical Analysis and Its Applications. NAA 2016. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 10187, pp. 414-421, 2016 | Scopus | Q4 | 0.8 | 2 |

Гранты

| № | Наименование научно-исследовательской работы | Источник | Номер проекта |
|---|---|---------------|----------------|
| 1 | Многомасштабные модели пониженного порядка | Мега-грант РФ | 14.Y26.31.0013 |
| 2 | Вычислительные алгоритмы решения многомерных обратных задач для уравнений с частными производными и их применение | РФФИ | 17-01-00689 А |
| 3 | Разработка математических моделей и многомасштабных вычислительных алгоритмов для решения задач фильтрации сланцевого газа в пороупругой трещиноватой среде | РНФ | 17-71-20055 |

Зарубежные гранты

| № | Наименование научно-исследовательской работы | Университет | Источник | Номер проекта |
|---|---|---|---|------------------|
| 1 | Globally Convergent Inverse Algorithms via Carleman Weight Functions: Theory, Numerical Studies and Experimental Verifications | University of North Carolina at Charlotte | US Army Research Laboratory, US Army Research Office | W911NF-15-1-0233 |
| 2 | Phaseless inverse scattering problems for imaging of nanostructures. | University of North Carolina at Charlotte | Office of Naval Research | N00014-15-1-2330 |
| 3 | Численные методы и параллельные алгоритмы решения нелинейных обратных задач для математических моделей с дробными степенями эллиптических операторов с приложениями в гравиметрии | Международный Казахско-Турецкий университет | Министерство образования и науки Республики Казахстан | AP05133873 |