

**Сведения о результатах научной работы руководителя образовательной программы
по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
программа магистратуры «Математическое моделирование»**

Чеботарев А.Ю., д.ф-м.наук, профессор, зав. каф.

I. Сведения о печатных изданиях за 2018-2020 гг

| № п/п | Название работы, ее вид (монография, учебник, учебное пособие, статья, тезисы докладов, категория ОИС и др.) | Соавторы (Ф.И.О.) | Выходные данные (место издания, издательство, год, тираж, номер авторского свидетельства, номер охранного документа и т. д.) | Объем, п. л. | Наличие грифа, рецензирование |
|-------|--|---|--|--------------|-------------------------------|
| 1. | Diffusion approximation of the radiative-conductive heat transfer model with fresnel matching conditions | Chebotarev A.Y., Grenkin G.V., Kovtanyuk A.E., Botkin N.D., Hoffmann K.-H. | Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 2018. Т. 57. С. 290-298. https://link.springer.com/article/10.1134/S096554251602010X | 0,563 | WoS, SCOPUS |
| 2. | Анализ и оптимизация в диффузионной модели радиационного теплообмена // | Чеботарев А.Ю., Даниленко Е.А. | Актуальные проблемы прикладной математики и механики Тезисы докладов IX Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова. Ответственный редактор: М.Ю. Филимонов. 2018. С. 78-79. http://conf.uran.ru/Default?cid=afsid | 0,125 | РИНЦ |
| 3. | Граничная обратная задача для уравнений сложного теплообмена | Месенев П.П., Чеботарев А.Ю. | Дальневосточный математический журнал. 2018. Т. 18. № 1. С. 75-84. http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=dvmg&paperid=368&option_lang=rus https://elibrary.ru/item.asp?id=35124185 | 0,625 | РИНЦ, MathSciNet |
| 4. | Inverse problem with finite overdetermination for steady-state equations of radiative heat exchange | Chebotarev, A.Y., Grenkin, G.V., Kovtanyuk, A.E., Botkin, N.D., Hoffmann, K.-H. | Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2018. 460(2), pp. | 0,438 | WoS, SCOPUS |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|-------|-------------------|
| | | | 737-744 | | |
| 5. | Stability of stationary solutions of the radiative heat transfer equations | Grenkin G. V., Chebotarev A. Yu. | Comput. Math. Math. Phys. 2018. Vol. 58. No. 9. P. 1420–1425 | 0,375 | WoS, SCOPUS |
| 6. | Analysis of a mathematical model of oxygen transport in brain | Andrey E. Kovtanyuk, Alexander Yu. Chebotarev, Anastasiya A. Dekalchuk, Nikolai D. Botkin, Ren'ee Lampe. | Proceedings of the International Conference Days on Diffraction 2018, с. 187-191. | 0,313 | WoS, РИНЦ |
| 7. | Determination of global kinetic parameters by optimization procedure using burning velocity measurements | Grenkin, G.V., Chebotarev, A.Y., Babushok, V.I., Minaev, S.S. | Mathematical Modelling of Natural Phenomena. 2018. 13(6),50.) | 0,625 | SCOPUS |
| 8. | Обратная задача для уравнений сложного теплообмена | Гренкин Г.В., Чеботарев А.Ю. | Журнал вычислительной математики и математической физики. 2019. Т. 59. № 8. С. 1420–1430. https://doi.org/10.1134/S0044466919080088 Inverse Problem for Equations of Complex Heat Transfer. G. V. Grenkin, A. Yu. Chebotarev. 2019, Volume 59, Issue 8, pp 1361–1371. | 0,688 | WoS, SCOPUS, РИНЦ |
| 9. | Problem of radiation heat exchange with boundary conditions of the Cauchy type | Chebotarev, A.Y., Kovtanyuk, A.E., Botkin, N.D. | Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 75 (2019) 262–269. https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.01.028 | 0,5 | WoS, SCOPUS, РИНЦ |
| 10. | Continuum model of oxygen transport in brain | Kovtanyuk, A.E., Chebotarev, A.Y., Botkin, N.D., Turova, V.L., Sidorenko, I.N., Lampe, R. | Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2019. 474, pp. 1352–1363. https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.02.020 | 0,75 | WoS, SCOPUS, РИНЦ |
| 11. | An inverse problem for a quasi-static approximate model of radiative heat transfer | Chebotarev, A.Y., Pinnau R. | Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2019. 472(1), pp. 314-327. https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.11.026 . | 0,875 | WoS, SCOPUS, РИНЦ |
| 12. | Стапонарная залача палиапионного теплообмена с граничными условиями типа Коши | Колобов А.Г., Пак Т.В., Чеботарев А.Ю. | Журнал вычислительной математики и математической физики. 2019, том 59, № 7, с. 1258–1263. | 0,375 | WoS, SCOPUS, РИНЦ |
| 13. | Вычисление интенсивности источников в | Чеботарев А.Ю., Гренкин Г.В. | Дальневосточный | 0,5 | РИНЦ, |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|-------|------------------|
| | модели радиационного теплообмена по интегральному переопределению | | математический журнал. 2019. Т. 19. № 1. С. 88–95. http://iam.khv.ru/article.php?art=391&iss=33 | | MathSciNet |
| 14. | Задача радиационного теплообмена без краевых условий для интенсивности излучения | Чеботарев А.Ю., Колобов А.Г., Пак Т.В. | Дальневосточный математический журнал. 2019. Т. 19. № 1. С.119-124. http://iam.khv.ru/femj/femj395.pdf | 0,375 | РИНЦ, MathSciNet |
| 15. | Неоднородная краевая задача радиационного теплообмена для многокомпонентной среды | Чеботарев А.Ю. | Дальневосточный математический журнал. 2020. Т. 20. № 1. С. 108–113. | 0,375 | РИНЦ, MathSciNet |
| 16. | Алгоритм решения краевой задачи радиационного теплообмена без условий для интенсивности излучения | Чеботарев А.Ю., Месенев П.Р. | Дальневосточный математический журнал. 2020. Т. 20. № 1. С. 114–122. | 0,563 | РИНЦ, MathSciNet |

II. Сведения о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках

| № п/п | Год выполнения проекта (темы) | Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработка) | Наименование проекта (темы) | Название программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд, организация) | ФИО преподавателя, участника научного коллектива | Объём финансирования |
|-------|-------------------------------|---|---|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2020 | фундаментальный | Проект № 20-01-00113 "Обратные и экстремальные задачи для моделей радиационного теплообмена в многокомпонентных средах" | Конкурс РФФИ на лучшие проекты фундаментальных научных исследований | Чеботарев А.Ю. - руководитель | 1000000 руб. |

Зав. кафедрой Информатики, математического и компьютерного моделирования



Чеботарев А.Ю.