

**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. <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S096554251602010X">https://link.springer.com/article/10.1134/S096554251602010X</a>	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. <a href="http://conf.uran.ru/Default?cid=afsid">http://conf.uran.ru/Default?cid=afsid</a>	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. <a href="http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&amp;jrnid=dvmg&amp;paperid=368&amp;option_lang=rus">http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&amp;jrnid=dvmg&amp;paperid=368&amp;option_lang=rus</a> <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=35124185">https://elibrary.ru/item.asp?id=35124185</a>	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. <a href="https://doi.org/10.1134/S0044466919080088">https://doi.org/10.1134/S0044466919080088</a> 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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.01.028">https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.01.028</a>	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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.02.020">https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2019.02.020</a>	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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.11.026">https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2018.11.026</a> .	0,875	WoS, SCOPUS, РИНЦ
12.	Стаионарная 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. <a href="http://iam.khv.ru/article.php?art=391&amp;iss=33">http://iam.khv.ru/article.php?art=391&amp;iss=33</a>		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. <a href="http://iam.khv.ru/femj/femj395.pdf">http://iam.khv.ru/femj/femj395.pdf</a>	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.