

Сведения о научном руководителе

Сухинов Александр Иванович,

член-корреспондент РАН,

доктор физико-математических наук, профессор,

Донской государственной технической университет,

кафедра «Математика и информатика»,

заведующий;

ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет»;

344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1;

Телефон: 8 (928) 102-11-06;

e-mail: sukhinov@gmail.com.

Официальный оппонент

Тютюнов Юрий Викторович,

доктор физико-математических наук,

лаборатория информационных технологий и математического

моделирования, главный научный сотрудник;

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр
Российской Академии наук» (ЮНЦ РАН);

344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41;

Телефон организации места работы: 8 (863)250-98-29;

e-mail: yuri.tyutyunov@yandex.ru.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Tyutyunov, Y.V., Sen, D., Titova, L.I., Banerjee, M. Predator overcomes the Allee effect due to indirect prey–taxis // Ecological Complexity. – 2019. –Vol. 39. – N 100772 (DOI: 10.1016/j.ecocom.2019.100772). (Scopus)

2. Тютюнов Ю.В., Титова Л.И. От Лотки–Вольтерра к Ардити–Гинзбургу: 90 лет эволюции трофических функций // Журнал общей биологии. – 2018. – Т. 79. – № 6. – С. 428-448.

3. Tyutyunov, Y.V., Titova, L.I., Senina, I.N. Prey-taxis destabilizes homogeneous stationary state in spatial Gause–Kolmogorov-type model for predator–prey system // *Ecological Complexity*. – 2017. – Vol. 31. – PP. 170-180 (DOI: 10.1016/j.ecocom.2017.07.001). (Scopus)

4. Tyutyunov, Y.V., Titova, L.I. Simple models for studying complex spatiotemporal patterns of animal behavior // *Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*. – 2017. – Vol. 140. – PP. 193-202 (DOI: 10.1016/j.dsr2.2016.08.010). (Scopus)

5. Kovalev, O.V., Tyutyunov, Y.V., Arkhipova, O.E., Kachalina, N.A., Iljina, L.P., Titova, L.I. On assessment of the large-scale effect of introduction of the ragweed leaf beetle *Zygogramma suturalis* F. (Coleoptera, Chrysomelidae) on the phytocenoses of South Russia // *Entomological Review*. – 2015. – Vol. 95. – Issue 1. – PP. 1-14 (DOI: 10.1134/S0013873815010017). (Scopus)

Официальный оппонент

Жуков Михаил Юрьевич

доктор физико-математических наук, профессор,
кафедра вычислительной математики и математической физики,
заведующий;

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»;

344090 г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8-А;

Телефон организации места работы: 8 (863) 218-40-00;

e-mail: myzhukov@sfedu.ru.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Shiryayeva, E.V., Zhukov, M.Y. On the tangential stresses at the boundary between the layers for two-layer sedimentation models // *Polarforschung*. – 2017. – Vol. 87. – Issue 2. – PP. 211-214 (DOI: 10.2312/polarforschung.87.2.211). (Scopus)

2. Zhukov, M.Yu., Shiryayeva, E.V. On the completeness problem of the equations for two-layer sedimentation models // *Polarforschung*. – 2017. – Vol. 87. – Issue 2. – PP. 215-222. (Scopus)

3. Ganchenko, G., Navarkar, A., Zhukov, M., Amiroudine, S. Two layer dielectric-electrolyte micro-flow with pressure gradient // *MATEC Web of Conferences*. – 2016. – Vol. 84. – N 00009 (DOI: 10.1051/matecconf/20168400009). (Scopus)

4. Elaeva, M.S., Zhukov, M.Y., Shiryayeva, E.V. Interaction of weak discontinuities and the hodograph method as applied to electric field fractionation of a two-component mixture // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. – 2016. – Vol. 56. – Issue 8. – PP. 1440-1453 (DOI: 10.1134/S0965542516080054). (Scopus)

5. Morad, A.M., Zhukov, M.Y. The motion of a thin liquid layer on the outer surface of a rotating cylinder // *European Physical Journal Plus*. – 2015. – Vol. 130. – Issue 1. – N 8 (DOI: 10.1140/epjp/i2015-15008-6). (Scopus)

6. Жуков М.Ю., Ширяева Е.В., Васильев А.В. Модель стационарного турбулентного течения и процесс седиментации примеси // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки*. – 2019. – № 3 (203). – С. 4-14.

7. Жуков М.Ю., Цывенкова О.А. Моделирование гравитационной концентрационной конвекции при изотахофорезе // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки*. – 2019. – № 4 (204). – С. 27-35.

8. Долгих Т.Ф., Жуков М.Ю., Ширяева Е.В. Решение эллиптических уравнений с периодическими данными для задачи зонального электрофореза // *Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика*. – 2017. – № 2. – С. 85-96.

9. Долгих Т.Ф., Жуков М.Ю., Ширяева Е.В. Нахождение стационарных решений задачи о конвекции Рэлея - Бенара – Кармана // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки*. – 2015. – № 4 (188). – С. 44-48.

10. Жуков М.Ю., Морад А.М. Движение слоя идеальной несжимаемой жидкости на внешней поверхности вращающегося цилиндра // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2015. – № 4 (188). – С. 49-55.

Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН, ИНК РАН)

Юридический и фактический адрес: 450075, РБ, г. Уфа, пр. Октября, 141

Тел/факс (3472)-84-27-50

Эл. почта: inkbuh@anrb.ru

Список основных публикаций работников Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Koledina K.F., Koledin S.N., Gubaydullin I.M., Automated identification system of conditions for homogeneous and heterogeneous reactions in multipurpose optimization problems // Num. Anal. Appl. – 2019. – Vol. 12(2). PP. 116–125. (Web of Science, Scopus)

2. Bobreneva Y.O., Mazitov A.A., Gubaydullin I.M. Mathematical modelling of fluid flow processes in the fracture-porous reservoir // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1096(1). – Номер статьи 012187. (Scopus)

3. Enikeeva L., Gubaydullin I., Khursan S. Numerical Modeling of Intramolecular Transformations of ortho, meta-Substituted Aromatic Nitroso Oxides // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1096(1). – Номер статьи 012069. (Scopus)

4. Protasov V., Ulyanichev I., Gubaydullin I. A new high-order accuracy numerical method for numerical modeling of supernovae explosions // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1103(1). – Номер статьи 012006. (Scopus)

3. Нурисламова Л.Ф., Губайдуллин И.М. Численный анализ идентифицируемости параметров математической модели химической реакции // Вычислительные методы и программирование. – 2018. – Т. 19(3). – С. 282–292.

3. Еникеев М.Р., Губайдуллин И.М., Малеева М.А. Информационно-вычислительная аналитическая система для оценки и прогнозирования коррозионных процессов на поверхности стали и алюминия // Системы и средства информ. – 2017. – Т. 27(3). – С. 155–170.

4. Нурисламова Л.Ф., Губайдуллин И.М. Исследование и редуцирование математической модели химической реакции методом Соболя // Компьютерные исследования и моделирование. – 2016. – Т. 8(4). – С. 633–646.

5. Язовцева О.С., Мамедова Т.Ф., Губайдуллин И.М. Исследование устойчивости некоторого решения системы кинетических уравнений химической реакции // Журнал Средневолжского математического общества. – 2016. – Т. 18(4). – С. 152–158.

6. Сахибгареева Г.И., Травкина О.С., Кирьянова О.Ю., Куватова Р.З., Губайдуллин И.М. Расчет материального баланса для кристаллизации цеолитов и математическое моделирование ионного обмена на них // Журнал Средневолжского математического общества. – 2016. – Т. 18(4). – С. 143–151.

7. Мазитов А.А., Осипова А.Г., Ахметов И.В., Губайдуллин И.М. Решение обратной задачи химической кинетики на примере реакции синтеза бензилиденбензиламина // Журнал Средневолжского математического общества. – 2016. – Т. 18(3). – С. 145–152.

8. Ахмадулина Л.Ф., Еникеева Л.В., Новичкова А.В., Губайдуллин И.М., Потемкин Д.И., Снытников П.В. Математическое моделирование процесса низкотемпературной паровой конверсии пропана в присутствии метана на никелевом катализаторе // Журнал Средневолжского математического общества. – 2016. – Т. 18(3). – С. 117–126.

9. Губайдуллин И.М., Жалнин Р.В., Масягин В.Ф., Тишкин В.Ф., Шуршина А.С. Применение разрывного метода Галеркина для решения обратной задачи

диффузии лекарственных веществ из хитозановых пленок // Журнал Средневолжского математического общества. – 2016. – Т. 18(2). – С. 94–105.

10. Карамутдинова Г.Р., Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф., Кулиш Е.И., Ильчибаева А.К. Математическое описание процесса диффузии в пленке хитозана // Журнал Средневолжского математического общества. – 2015. – Т. 17(4). – С. 87–95.

11. Кирьянова О.Ю., Кирьянов И.И., Губайдуллин И.М. Математическое моделирование реакции синтеза геранилпирофосфата // Журнал Средневолжского математического общества. – 2015. – Т. 17(3). – С. 86–94.

12. Бирюкова Е.В., Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф. Математическая модель анализа 2-фазного равновесия смеси и ее реализация в информационной системе // Журнал Средневолжского математического общества. – 2015. – Т. 17(3). – С. 82–85.