

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе

Скурыдиной Алии Фиргатовны

на тему «Регуляризующие алгоритмы на основе методов ньютоновского типа
и нелинейных аналогов α -процессов»

по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО КФУ, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казанский университет, Казанский федеральный университет
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Место нахождения	г. Казань
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.
Телефон	+7 (843) 233-71-09
Адрес электронной почты	public.mail@kpfu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://kpfu.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации, составивших отзыв:

1. Федотов Е.М. О сходимости решений одного класса неконформных схем метода конечных элементов для квазилинейных эллиптических уравнений // Дифф. уравнения. 2013. Т.49, №9. С. 1210–1219.

2. Badriev I.B., Banderov V.V., Garipova G.Z. On the solvability of geometrically nonlinear problem of sandwich plate theory // *Applied Mathematical Sciences*. 2015. Vol.9, Is.81-84. P. 4095-4102.
3. Paimushin V. N., Kholmogorov S. A., Badriev I. B. Theoretical and experimental investigations of the formation mechanisms of residual deformations of fibrous layered structure composites // *MATEC Web of Conferences*. – EDP Sciences, 2017. – Т. 129. – С. 02042.
4. Глазырина О.В., Павлова М.Ф. Исследование сходимости метода конечных элементов для решения параболических уравнений с нелинейным нелокальным пространственным оператором // *Дифф. уравнения*. 2015. Т.51, №7. С. 876–889.
5. Якупов Р.Р., Райков А.А., Саликеев С.И., Даутов Р.З., Карчевский М.М., Бурмистров А.В. Моделирование температурных полей рабочих элементов спиральных вакуумных насосов // *Компрессорная техника и пневматика*. 2015. № 1. С. 20–25.
6. Dautov R.Z, Karchevskii E.M. Numerical modeling of photonic crystal fibers using the finite element method // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2016. Vol.158, Is.1. Art. № 012029.
7. Dautov R., Lapin A. Finite element approximation and iterative method solution of elliptic control problem with constraints to gradient of state // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. 2015. Vol.36, Is.1. P. 65–75.
8. Даутов Р.З. Об $\inf - \sup$ -условиях и проекторах в теории смешанных методов конечных элементов // *Дифф. уравнения*. 2014. Т.50, №7. С. 909–922.
9. Исмагилов Л.Н., Бадриев И.Б., Задворнов О.А. Итерационные методы решения вариационных неравенств. Нелинейная стационарная фильтрация. Саарбрюккен, Германия: Lambert Academic Publishing, 2013. 99 с.
10. Badriev I.B., Banderov V.V, Gnedenkova V.L., Kalacheva N.V., Korablev A.I., Tagirov R.R. On the finite dimensional approximations of some mixed variational inequalities // *Applied Mathematical Sciences*. 2015. Vol.9, No.114. P. 5697–5705.
11. Badriev I.B, Banderov V.V, Pankratova O.V, I Shangaraeva A.I. Mathematical simulation of a steady process of anisotropic filtration // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2016. Vol.158, Is.1. Art. №012013.
12. Badriev I.B, Makarov M.V, Paimushin V.N., Mathematical Simulation of Nonlinear Problem of Three-point Composite Sample Bending Test // *Procedia Engineering*. 2016. Vol.150. P. 1056–1062.

13. Badriev I.B., Banderov V.V., Singatullin M.T. Numerical investigation of nonlinear filtration problems of high-viscosity fluids in porous media // Applied Mechanics and Materials. 2015. Vol. 740. P. 672–675.
14. Badriev I.B., Banderov V.V. Iterative methods for solving variational inequalities of the theory of soft shells // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2014. Vol.35, Is.4. P.371–383.
15. Badriev I.B., Makarov M.V., Paimushin V.N. Geometrically Nonlinear Problem of Longitudinal and Transverse Bending of a Sandwich Plate with Transversally Soft Core // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – V. 39, № 3. – P. 448-457

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО КФУ,
д.г.-м.н., профессор

«23» мая 2018 г.



Нургалиев Д.К.