

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Япаровой Натальи Михайловны
 «Методы и алгоритмы обработки информации в системах контроля и прогнозирования
 процессов теплопереноса в условиях неполных и динамически изменяющихся данных»
 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Фамилия, имя отчество оппонента	Васильев Василий Иванович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, 05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
Ученое звание	Профессор, заслуженный работник высшей школы РФ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова», Институт математики и информатики
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой «Вычислительные технологии»
Почтовый индекс, адрес	677000, г. Якутск, ул. Кулаковского, 42, каб. 247а.
Телефон	+7 924 599 72 82
Адрес электронной почты	vasvasil@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>Статьи в рецензируемых научных изданиях, включенные в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vasilyeva M., Stepanov S., Spiridonov D., Vasil'ev V. Multiscale Finite Element Method for heat transfer problem during artificial ground freezing // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2020. Vol. 371. 112605 2. De Su L., Vasil'ev V.I. Iterative identification of the spacewise dependent right-hand side in one-dimensional parabolic equation // Mathematical Notes of NEFU. 2019. Vol. 29. Issue 1. pp. 82-93 3. De Su L., Vasil'ev V.I., Jiang T.S. Simultaneously identify right-hand side and lowest coefficient in a parabolic equation / Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1411 (1), No 012001 4. De Su L., Vasil'Ev V.I. Identification of the spacewise dependent right-hand side in one-dimensional parabolic equation / Journal of Physics: Conference Series, 2019, Vol. 1392 (1), No 012087 5. Vasil'ev V.I., Kardashevsky A.M., Popov V.V. The Conjugate Gradient Method for the Dirichlet Problem and Its Modifications / Lecture Notes in Computer Science (including subseries / Lecture Notes in Artificial Intelligence) 2019. Vol. 11386. pp.588-595 6. Vasil'ev V.I. Kardashevsky M. Numerical identification of the initial condition for 	

- parabolic equation equation / Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1392, Issue 1, 012089
7. **Васильев В.И.**, Кардашевский А.М. Численное решение ретроспективной обратной задачи теплопроводности с помощью интеграла Пуассона // Сибирский журнал индустриальной математики. - 2018. - Т. 21. № 3 (75). - С. 26-36.
 8. Stepanov S., Vasilyeva M., **Vasil'ev V.I.** Generalized multiscale discontinuous Galerkin method for solving the heat problem with phase change // Journal of Computational and Applied Mathematics. 2018. Vol. 340. pp. 645-652.
 9. **Vasil'ev V.I.**, Kardashevsky, A.M. Iterative solution of the retrospective inverse problem for a parabolic equation using the conjugate gradient method / Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2017, No 10187 LNCS, pp. 698-705.
 10. Su L., Vabishchevish P.N., **Vasil'ev V.I.** The inverse problem of the simultaneous determination of the right-hand side and the lowest coefficients in parabolic equations / Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2017, No 10187 LNCS, pp. 633-639.
 11. Prokopev G.A., **Vasil'ev V.I.**, Kardashevsky A. M., Sivtsev P. V. Numerical solution of the inverse Cauchy problem for the elliptic equation // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, № 14, cc. 308-316.
 12. Vabishchevich P.N., **Vasil'ev V.I.**, Nikiforov D.Y., Vasil'eva M.V. Numerical solution of an inverse filtration problem // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2016. Vol. 37. Issue 6. С. 777-786.
 13. **Vasil'ev V.I.**, Vasilyeva M.V., Kardashevsky A.M. The numerical solution of the boundary inverse problem for a parabolic equation / AIP Conference Proceedings, 2016, Vol. 1773, No 110011.
 14. **Vasil'ev V.I.**, Kardashevsky A.M., Sivtsev P.V. Computational experiment on the numerical solution of some inverse problems of mathematical physics / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. Vol. 158 (1), No 012093.
 15. Vabishchevich P.N., **Vasil'ev V.I.** Computational algorithms for solving the coefficient inverse problem for parabolic equations // Inverse Problems in Science and Engineering. 2016. Vol. 24. Issue 1, pp. 42-59.

Заведующий «Вычислительные технологии»
 ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
 университет им. М.К.Аммосова», доктор
 физико-математических наук, профессор,
 заслуженный работник высшей школы РФ

В.И. Васильев

/ В.И. Васильев /

Подпись В.И. Васильева и сведения о завершении
Уч. секретарь Ученого совета СВФУ
07.09.2020



И.И. Марин