

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сивака Сергея Андреевича

на тему: «Разработка алгоритмов численного решения задач электромагнетизма с использованием скалярных и векторных граничных элементов»

по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Митин Константин Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Ученое звание	
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Ведомственная принадлежность организаций	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	630090, Россия, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 1
Телефон организации	+7(383) 330-90-40, +7(383) 330-84-80
Наименование подразделения организации	Лаборатория интенсификации процессов теплообмена
Должность в организации	Научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Berdnikov V. S., Mitin K. A. Influence of thermal conductivity of the partition wall on non-stationary conjugate natural convective heat exchange and temperature fields in the walls of a rectangular fuel tank //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1677. – №. 1. – С. 012180.
2.	Mitin K. A., Berdnikov V. S. Effect of uniform crystal rotation on convective and radiation-convective heat transfer in the Czochralski method //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1382. – №. 1. – С. 012198.
3.	Mitin K. A., Mitina A. V., Berdnikov V. S. Heat transfer from the heated by an electric current vertical rod in the regime of non-stationary natural convection //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 1867. – №. 1. – С. 012041.
4.	Berdnikov V. S., Kislitsyn S. A., Mitin K. A. Numerical simulation of crystal growth processes by means of horizontal unidirectional crystallization from melts with different Prandtl numbers //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – Т. 81. – №. 10. – С. 1251-1256.
5.	Mitin K. A., Berdnikov V. S., Mitina A. V. Radiation-convective heat transfer from rotating crystals in the czochralski method //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2021. – Т. 2351. – №. 1. – С. 030086.

6.	Mitin K. A., Mitina A. V., Berdnikov V. S. Effect of thermal conductivity of thin walls limiting the inclined liquid layer on non-stationary conjugate natural convective heat exchange and temperature fields in thin walls //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1677. – №. 1. – С. 012191.
7.	Kislitsyn S. A., Berdnikov V. S., Mitin K. A. Shape control of the crystal-melt interface in the Bridgman method //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1677. – №. 1. – С. 012087.
8.	Berdnikov V. S., Kislitsyn S. A., Mitin K. A. Numerical simulation of crystal growth processes by means of horizontal unidirectional crystallization from melts with different Prandtl numbers //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2017. – Т. 81. – №. 10. – С. 1251-1256.
9.	Mitin K. A., Berdnikov V. S., Mitina A. V. Radiation-convective heat transfer from rotating crystals in the Czochralski method //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2021. – Т. 2351. – №. 1. – С. 030086.
10.	Mitin K. A., Mitina A. V., Berdnikov V. S. Effect of thermal conductivity of thin walls limiting the inclined liquid layer on non-stationary conjugate natural convective heat exchange and temperature fields in thin walls //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1677. – №. 1. – С. 012191.
11.	Кислицын С. А., Митин К. А., Бердников В. С. Моделирование процессов теплообмена при росте монокристаллов методом Бриджмена-Стокбаргера в неподвижных и вращающихся тиглях // Вычислительные технологии, 2021. - Т. 26, №1. - С 21 - 36.
12.	Митин К. А., Бердников В. С., Кислицын С. А. Зависимость формы фронта кристаллизации от режима теплообмена в методе Бриджмена-Стокбаргера // Вычислительная механика сплошных сред, 2019. - Т. 12, №1. - С. 106 — 116.
13.	Бердников В. С., Кислицын С. А., Митин К. А. Численное моделирование процессов роста кристаллов методом горизонтальной направленной кристаллизации из расплавов с различными числами Прандтля // Известия РАН. Серия физическая, 2017. - Т. 81, №10. - С 1389 — 1394.
14.	Бердников В. С., Митин К. А., Григорьева А. М., Клещенок М. С. Зависимость полей температуры в кристаллах от их теплофизических параметров и свойств окружающей среды в методе Чохральского при различных режимах теплообмена // Известия РАН. Серия физическая, 2017. - Т. 81, №9. - С 1198 — 1204.

«17» марта 2022 г.

Митин Константин Александрович

Сведения (подпись) Митина К.А. заверяю.

Начальник отдела кадров Института теплофизики им. Кутателадзе СО РАН

Грехнева Светлана Юрьевна

«17» 03 2022 г.