

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Михеевой Галины Вениаминовны на тему:

«Моделирование локально-неравновесных процессов теплопереноса и механических колебаний в кристаллических телах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Формалев Владимир Федорович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.16 Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	профессор кафедры «Вычислительная математика и программирование»
Почтовый индекс, адрес места работы	125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4
Телефон	+7 499 158-29-77
Адрес электронной почты	mai@mai.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Formalev V.F., Kartashov E.M., Kolesnik S.A. Wave heat transfer in anisotropic half-space under the action of a point exponential-type heat source based on the wave parabolic-type equation // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2022. Vol. 95. Is. 2. P. 366 – 373. DOI: 10.1007/s10891-022-02490-2	
2. Formalev V.F., Kolesnik S.A., Garibyan B.A. Mathematical modeling of heat and mass transfer during aerodynamic heating of the nose parts of hypersonic aircraft // Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Natural Science. 2022. Vol. 100. Is. 1. P. 107 – 121. DOI: 10.18698/1812-3368-2022-1-107-121	
3. Formalev V.F., Bulychev N.A., Kuznetsova E.L., Kolesnik S.A. The thermal state of a packet of cooled microrocket gas-dynamic lasers // Technical Physics Letters. 2020. Vol. 46. Is. 3. P. 245 – 248. DOI: 10.1134/S1063785020030074	
4. Formalev V.F., Kartashov E.M., Kolesnik S.A. On the dynamics of motion and reflection of temperature solitons in wave heat transfer in limited regions // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2020. Vol. 93. Is. 1. P. 10 – 15. DOI: 10.1007/s10891-020-02085-9.	

5. Rabinskiy L.N., Tushavina O.V., Formalev V.F. Mathematical modeling of heat and mass transfer in shock layer on dimmed bodies at aerodynamic heating of aircraft // Asia Life Sciences. 2019. Is. 2. P. 897 – 911.

6. Формалев В.Ф., Карташов Э.М., Колесник С.А. Моделирование неравновесного теплопереноса в анизотропном полупространстве под воздействием точечного источника теплоты // Инженерно-физический журнал. 2019. Т. 92. № 6. С. 2585 – 2594.

7. Формалев В.Ф., Колесник С.А., Кузнецова Е.Л. О волновом теплопереносе на временах, сравнимых с временем релаксации при интенсивном конвективно-кондуктивном нагреве // Теплофизика высоких температур. 2018. Т. 56. № 3. С. 412 – 416. DOI: 10.7868/S0040364418030134.

8. Formalev V.F, Rabinskiy L.N. On the second initial-boundary value problem for parabolic equation, containing mixed derivatives // Lobachevskii Journal of Mathematic. 2019. Vol. 40. P. 964 – 968. DOI: 10.1134/S1995080219070114.

9. Formalev V.F., Kolesnik S.A., Kuznetsova E.L., Rabinskiy L.N. Origination and propagation of temperature solitons with wave heat transfer in the bounded area during additive technological processes // Periodico Tche Quimica. 2019. Vol. 16. Is. 33. P. 505 – 515.

10. Формалев В.Ф., Колесник С.А., Селин И.А. Локально-неравновесный теплоперенос в анизотропном полупространстве под действием нестационарного точечного источника тепловой энергии // Вестник Московского Государственного Технического Университета им. Н. Э. Баумана: Серия естественные науки. 2018. Т. 80. № 5. С. 99 – 111. DOI: 10.18698/1812-3368-2018-5-99-111.

11. Формалев В.Ф., Колесник С.А., Кузнецова Е.Л. Волновой теплоперенос в ортотропном полупространстве под действием нестационарного точечного источника тепловой энергии // Теплофизика высоких температур. 2018. Т. 56. № 5. С. 756 – 760. DOI: 10.31857/S004036440003371-2.

12. Формалев В.Ф., Колесник С.А., Кузнецова Е.Л. Нестационарный теплоперенос в пластине с анизотропией общего вида при воздействии импульсных источников теплоты // Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 5. С. 778 – 783. DOI: 10.7868/S0040364417050064.

Официальный оппонент
д.ф.-м. наук, профессор

В.Ф. Формалёв

«17» июня 2022 г.

Людмила Рубинаева В.Ф. завер.

