

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Ненахова Евгения Валентиновича

на тему «Динамические задачи теории теплового удара», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

**Наименование организации:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (НИУ МИЭТ).

**Ректор НИУ МИЭТ:** Беспалов Владимир Александрович

**Адрес организации:** 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.

**Контактный телефон:** +7 (499) 731-44-41.

**Факс:** +7 (499) 710-22-33.

**Адрес электронной почты:** [netadm@miee.ru](mailto:netadm@miee.ru)

**Веб-сайт:** <https://miet.ru>

### Основные работы по профилю диссертации:

1. Бардушкин В.В., Кириллов Д.А., Шиляева Ю.И., Гаврилов С.А., Яковлев В.Б., Силибин М.В. Влияние термоупругих свойств компонентов на температуру плавления нитевидных наночастиц Cu, Ag и Au в матрице анодного  $Al_2O_3$  // Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 6. С. 1030–1036. DOI: 10.7868/S0044453717060048 (*переводная версия*: Bardushkin V.V., Kirillov D.A., Shilyaeva Yu.I., Gavrillov S.A., Yakovlev V.B., and Silibin M.V. Effect of the Thermoelastic Properties of Components on the Melting Point of Filamentary Nanoparticles of Cu, Ag, and Au in the Matrix of Anodic  $Al_2O_3$  // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2017. Vol. 91. No. 6. P. 1099–1104. DOI: 10.1134/S0036024417060036).
2. Лавров И.В., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б., Кириллов Д.А. О вычислении эффективной теплопроводности текстурированных трибокомполитов // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2017. № 2. С. 48–56.
3. Колесников В.И., Лавров И.В., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б. Метод оценки распределений локальных температурных полей в многокомпонентных композитах // Наука Юга России. 2017. Т. 13. № 2. С. 13–20. DOI: 10.23885/2500-0640-2017-13-2-13-20.
4. Лавров И.В., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б. Прогнозирование эффективной теплопроводности многокомпонентных текстурированных трибокомполитов // Вестник машиностроения. 2017. № 8. С. 54–58 (*переводная версия*: Lavrov I.V., Bardushkin V.V., Sychev A.P., and Yakovlev V.B. Predicting the Effective Thermal Conductivity of Multicomponent Textured Tribocomposites // Russian Engineering Research. 2017. Vol. 37. No. 11. P. 957–961. DOI: 10.3103/S1068798X17110119).
5. Kolesnikov V.I., Bardushkin V.V., Sorokin A.I., Sychev A.P., and Yakovlev V.B. Effect of Thermoelastic Characteristics of Components, Shape of Non-Isometric Inclusions, and Their Orientation on Average Stresses in Matrix Structures // Physical Mesomechanics. 2018. Vol. 21. No. 3. P. 258–262. DOI: 10.1134/S1029959918030104.

6. Лавров И.В., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б., Кочетыгов А.А. О вычислении эффективной теплопроводности текстурированных матричных композитов с высокой объемной долей включений // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2018. Т. 15. № 3. С. 92–101. DOI: 10.31429/vestnik-15-3-92-101.
7. Лавров И.В., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б., Кочетыгов А.А. Прогнозирование эффективной теплопроводности трибокомпозитов с антифрикционными включениями в оболочке // Вестник машиностроения. 2018. № 11. С. 53–57 (*переводная версия*: Lavrov I.V., Bardushkin V.V., Sychev A.P., Yakovlev V.B., and Kochetygov A.A. Predicting the Effective Thermal Conductivity of Tribocomposites with Coated Antifrictional Inclusions // Russian Engineering Research. 2019. Vol. 39. No. 2. P. 117–121. DOI: 10.3103/S1068798X19020217).
8. Бардушкин В.В., Яковлев В.Б., Кочетыгов А.А., Петров Н.И. Напряженное состояние матричных структур в условиях воздействия термодинамических факторов // Электронная техника. Серия 3. Микроэлектроника. 2019. 1(173). С. 61–66.
9. Лавров И.В., Кочетыгов А.А., Бардушкин В.В., Яковлев В.Б. Об учете контактного термосопротивления между включениями и матрицей при прогнозировании эффективной теплопроводности композитов // Тепловые процессы в технике. 2020. Т. 12. № 2. С. 78–86. DOI: 10.34759/tpt-2020-12-1-78-86.
10. Бардушкин В.В., Кочетыгов А.А., Яковлев В.Б. Моделирование предельного напряженного состояния матричного композита с ориентированными волокнами при термодинамических воздействиях // Тепловые процессы в технике. 2020. Т. 12. № 3. С. 118–124. DOI: 10.34759/tpt-2020-12-3-118-124.
11. Лавров И.В., Кочетыгов А.А., Бардушкин В.В., Сычев А.П., Яковлев В.Б. Прогнозирование эффективной теплопроводности многокомпонентных трибокомпозитов с учетом контактного термосопротивления между включениями и матрицей // Вестник машиностроения. 2020. № 5. С. 36–40. DOI: 10.36652/0042-4633-2020-5-36-40 (*переводная версия*: Lavrov I.V., Kochetygov A.A., Bardushkin V.V., Sychev A.P., and Yakovlev V.B. Effective Thermal Conductivity of Composites with Contact Thermal Resistance between the Inclusions and the Matrix // Russian Engineering Research. 2020. Vol. 40. No. 8. P. 622–627. DOI: 10.3103/S1068798X20080134).
12. Vladimir Bardushkin, Andrey Kochetygov, Yulia Shilyaeva, Olga Volovlikova, Alexey Dronov, Sergey Gavrilov. Peculiarities of Low-Temperature Behavior of Liquids Confined in Nanostructured Silicon-Based Material // Nanomaterials. 2020. Vol. 10. Iss. 11 (2151). DOI:10.3390/nano10112151.
13. Лавров И.В., Бардушкин В.В., Яковлев В.Б. Прогнозирование эффективной теплопроводности текстурированных поликристаллов с учетом межкристаллитных промежутков // Тепловые процессы в технике. 2020. Т. 12. № 10. С. 473–480. DOI: 10.34759/tpt-2020-12-10-473-480.
14. Лавров И.В., Кочетыгов А.А., Бардушкин В.В., Яковлев В.Б. Моделирование эффективной теплопроводности волокнистых композитов с учетом контактного термосопротивления между включениями и матрицей // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 3. С. 135–144. DOI: 10.34759/tpt-2021-13-3-135-144.
15. Бардушкин В.В., Шиляева Ю.И., Кочетыгов А.А., Воловликова О.В., Дронов А.А., Яковлев В.Б. Моделирование низкотемпературного механического поведения водосодержащего пористого кремния // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 4. С. 171–179. DOI: 10.34759/tpt-2021-13-4-171-179.

Ученый секретарь МИЭТ,  
к.т.н., доцент



Антон Викторович Козлов