

## **Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Разаковой Рио-Риты Вадимовны «Механические явления в слоистых структурах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

### **Фамилия, Имя, Отчество:**

Шевелев Валентин Владимирович

### **Ученая степень:**

Доктор физико-математических наук

### **Ученое звание:**

Профессор

### **Научная специальность, по которой защищена диссертация:**

1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения»)

### **Полное название организации (основное место работы):**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»,  
Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

### **Должность:**

Профессор

### **Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Шевелев В.В. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В НЕЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ В ТЕРМИНАХ ФУНКЦИИ ГРИНА

Математические методы в технологиях и технике. 2021. № 6. С. 7-11.

2. Шевелев В.В. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ФОРМУЛИРОВКА РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В ОБЛАСТЯХ С ДВИЖУЩИМИСЯ ГРАНИЦАМИ  
Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2021. Т. 29. № 1 (69). С. 73-91.

3. Шевелев В.В. РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДВИЖУЩУЮСЯ ГРАНИЦУ

Математические методы в технологиях и технике. 2022. № 1. С. 13-16.

4. Шевелев В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ С УЧЕТОМ ДИФФУЗИИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ  
Математические методы в технологиях и технике. 2023. № 6. С. 32-35.
5. Шевелев В.В. МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ, СОДЕРЖАЩИХ ДВИЖУЩУЮСЯ ГРАНИЦУ  
Инженерно-физический журнал. 2023. Т. 96. № 1. С. 170-179.
6. Шевелев В.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПУЧКА ВОЛОКОН ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОФЛУКТУАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИХ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ  
Прикладная механика и техническая физика. 2023. Т. 64. № 5 (381). С. 194-204.
7. Shevelev V.V. THE METHOD OF INTEGRAL TRANSFORMATIONS FOR SOLVING BOUNDARY-VALUE PROBLEMS FOR THE HEAT CONDUCTION EQUATION IN LIMITED AREAS CONTAINING A MOVING BOUNDARY  
Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. Т. 96. № 1. С. 168-177.
8. Shevelev V.V. PREDICTION OF DURABILITY OF A FIBER BUNDLE UNDER UNIAXIAL TENSION ON THE BASIS OF THE THERMAL-FLUCTUATION MODEL OF ITS BRITTLE FRACTURE  
Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2023. Т. 64. № 5. С. 902-910.
9. Ожерелкова Л.М., Савин Е.С., Тишаева И.Р., Шевелев В.В. СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СИСТЕМАХ С ТРЕХМИНИМУМНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ  
Российский технологический журнал. 2024. Т. 12. № 6. С. 91-101.
10. Шевелев В.В., Ожерелкова Л.М. ФОРМУЛИРОВКА ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ КИНЕТИКИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ  
Математические методы в технологиях и технике. 2024. № 6. С. 44-48.
11. Шевелев В.В., Михайлова Н.А. ОЦЕНКА СКОРОСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ ЦЕНТРОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ РАСПЛАВА  
Математические методы в технологиях и технике. 2025. № 4. С. 54-58.