

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертации Клинова Артема Павловича «Моделирование одномерных наноструктур: ксенонуклеиновые кислоты и графеновые наноленты», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, Имя, Отчество

Дмитриев Сергей Владимирович

Год рождения, гражданство

1961, РФ

Полное наименование организации, являющей основным местом работы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Институте физики молекул и кристаллов ,450054, Республика Башкортостан, Уфа, пр. Октября, д. 71

Должность

Заведующий лабораторией «Компьютерное моделирование в физике молекул и кристаллов»

Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой оппонентом защищена диссертация)

Доктор физико-математических наук (1.3.8 – Физика конденсированного состояния)

Учёное звание (по специальности, кафедре)

Профессор

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Savin A. V., Dmitriev S. V. Cavities in multilayer homo- and heterostructures // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. — 2023. — Т. 151. — С. 115735.

2. Savin A. V., Dmitriev S. V. The frequency spectrum of rotobreathers with many degrees of freedom // *Europhysics Letters*. — 2022. — T. 137, № 3. — C. 36005.
3. Zhou K., Liu B., Cai Y., Dmitriev S. V., Li S. Modelling of low-dimensional functional nanomaterials // *physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters*. — 2022. — T. 16, № 3.
4. Savin A. V., Sunagatova I. R., Dmitriev S. V. Rotobreathers in a chain of coupled elastic rotators // *Physical Review E*. — 2021. — T. 104, № 3. — C. 034207.
5. Savin A. V., Korznikova E. A., Dmitriev S. V. Twistons in graphene nanoribbons on a substrate // *Physical Review B*. — 2020. — T. 102, № 24. — C. 245432.
6. Shepelev I., Chetverikov A., Dmitriev S., Korznikova E. Shock waves in graphene and boron nitride // *Computational Materials Science*. — 2020. — T. 177. — C. 109549.
7. Savin A., Korznikova E., Krivtsov A., Dmitriev S. Longitudinal stiffness and thermal conductivity of twisted carbon nanoribbons // *European Journal of Mechanics - A/Solids*. — 2020. — T. 80. — C. 103920.
8. Savin A., Korznikova E., Dmitriev S. Improving bending rigidity of graphene nanoribbons by twisting // *Mechanics of Materials*. — 2019. — T. 137. — C. 103123.