

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Дудорова Максима Владимировича по теме: «Развитие теории роста продуктов химических реакций в растворах на основе вариационных принципов термодинамики», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Александров Дмитрий Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Наименование структурного подразделения	Кафедра теоретической и математической физики
Должность	Профессор
Почтовый адрес	620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», кафедра теоретической и математической физики
Официальный сайт	https://www.urfu.ru
Контактный телефон	+7 (343) 389-94-77
e-mail	Dmitri.Alexandrov@urfu.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Galenko P. K., Alexandrov D. V., Toropova L. V. Dendrite growth under a forced convective flow: A review //Physics Reports. – 2024. – Т. 1085. – С. 1-48. 2. Alexandrov D. V., Galenko P. K. The Mullins–Sekerka theory: 60 years of morphological stability //Journal of Applied Physics. – 2024. – Т. 136. – №. 5. 3. Alexandrov D. V. et al. The evolution of a polydisperse ensemble of ellipsoidal particles in the form of prolate and oblate ellipsoids of revolution //Results in Physics. – 2024. – Т. 58. – С. 107494. 4. Alexandrov D. V. et al. The Role of a Two-Phase Region in Directional Crystallization of Binary Liquids //Mathematics (2227-7390). – 2024. – Т. 12. – №. 14. 5. Alexandrov D. V., Makoveeva E. V. Two-step crystallization in a supersaturated solution with application to protein crystal growth: Theory and analytical solutions //International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2024. – Т. 234. – С. 126132. 6. Alexandrov D. V., Makoveeva E. V. Two-step nucleation and crystal growth in a metastable solution //Journal of Applied Physics. – 2023. – Т. 134. – №. 23. 7. Alexandrov D. V. et al. Directional Crystallization in the Presence of a Mushy Layer with Applications to the Earth’s Inner Core Boundary //Crystals. – 2023. – Т. 13. – №. 9. – С. 1361.	

8. Galenko P. K. et al. Anomalous kinetics, patterns formation in recalescence, and final microstructure of rapidly solidified Al-rich Al-Ni alloys //Acta Materialia. – 2022. – Т. 241. – С. 118384.
9. Alexandrova I. V., Ivanov A. A., Alexandrov D. V. Analytical solution of integro-differential equations describing the process of intense boiling of a superheated liquid //Mathematical Methods in the Applied Sciences. – 2022. – Т. 45. – №. 13. – С. 7954-7961.
10. Alexandrov D. V., Galenko P. K. A review on the theory of stable dendritic growth //Philosophical Transactions of the Royal Society A. – 2021. – Т. 379. – №. 2205. – С. 20200325.

Доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры теоретической и
математической физики ФГАОУ ВО «УрФУ
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,
тел.: +7 (343) 389-94-77,
e-mail: Dmitri.Alexandrov@urfu.ru



Александров Дмитрий Валерьевич

Подпись Д.В. Александрова подтверждаю:

Заместитель проректора по науке ФГАОУ
ВО «УрФУ имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина», доктор физико-
математических наук, профессор



Иванов Алексей Олегович