

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Галенко Петр Константинович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Должность, занимаемая им в этой организации	ведущий научный сотрудник лаборатории многомасштабного математического моделирования

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Galenko P.K., Ankudinov V. Local non-equilibrium effect on the growth kinetics of crystals // *Acta Materialia*. 2019. Vol. 168. P. 203.
2. Thermodynamics of rapid solidification and crystal growth kinetics in glass-forming alloys / P.K. Galenko, V. Ankudinov, K. Reuther et al. // *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*. 2019. Vol. 377. P. 20180205.
3. Diffusionless (chemically partitionless) crystallization and subsequent decomposition of supersaturated solid solutions in Sn-Bi eutectic alloy / O.V.Gusakova, P.K. Galenko, V.G. Shepelevich et al. // *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*. 2019. Vol. 377. P. 20180204.
4. Phase-field simulation of non-isothermal phase separation in rapidly quenched Co-Cu melts / M. Krivilyov, D. Aflyatunova, V. Lebedev, P.K. Galenko // *Computational Materials Science*. 2019. Vol. 158. P. 289.
5. Alexandrov D.V., Galenko P.K. Thermo-solutal growth of an anisotropic dendrite with six-fold symmetry // *Journal of Physics: Condensed Matter*. 2018. Vol. 30. No. 10. P. 105702.
6. Kinetic transition in the order-disorder transformation at a solid/liquid interface / P.K. Galenko, I.G. Nizovtseva, K. Reuther, M. Rettenmayr // *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*. 2018. Vol. 376. P. 20170207.
7. The boundary integral theory for slow and rapid curved solid/liquid interfaces propagating into binary systems / P.K. Galenko, D.V. Alexandrov, E.A. Titova

- // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. 2018. Vol. 376. P. 20170218.
8. Jou D., Galenko P.K. Coarse-graining for fast dynamics of order parameters in the phase-field model // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. 2018. Vol. 376. P. 20170203.
 9. Alexandrov D.V., Galenko P.K. Selected mode for rapidly growing needle-like dendrite controlled by heat and mass transport // Acta Materialia. 2017. Vol. 137. P. 64.
 10. Alexandrov D.V., Galenko P.K. Dendritic growth with the six-fold symmetry: Theoretical predictions and experimental verification // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2017. Vol. 108. P. 98.
 11. Effect of convective transport on dendritic crystal growth from pure and alloy melts / P.K. Galenko, K. Reuther, O.V. Kazak, D.V. Alexandrov, M. Rettenmayr // Applied Physics Letters. 2017. Vol. 111. No. 3. P. 031602.
 12. Alexandrov D.V., Galenko P.K. Boundary integral approach for propagating interfaces in a binary non-isothermal mixture // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2017. Vol. 469. P. 420.
 13. Alexandrov D.V., Danilov D.A., Galenko P.K. Selection criterion of a stable dendrite growth in rapid solidification // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2016. Vol. 101. P. 789.
 14. Alexandrov D.V., Galenko P.K. Thermo-solutal and kinetic regimes of an anisotropic dendrite growing under forced convective flow // Physical Chemistry Chemical Physics. 2015. Vol. 17. P. 19149.
 15. Phase-field modeling of an abrupt disappearance of solute drag in rapid solidification / H.F. Wang, P.K. Galenko, X. Zhang, et al. // Acta Materialia. 2015. Vol. 90. P. 282.