

Сведения о ведущей организации
 по диссертации **Хлыбова Олега Анатольевича**
«Влияние вращающегося магнитного поля на теплообмен при
выращивании полупроводниковых кристаллов методами направленной
кристаллизации» по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и
 плазмы на соискание степени кандидата физико-математических наук

Название организации (полное)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»
Название организации (сокращенное)	ФГБОУ ВО «УдГУ»
Руководитель организации	Мерзлякова Галина Витальевна
Адрес организации	426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1.
Телефон	+7 (3412) 68–16–10
Электронная почта	rector@udsu.ru
Веб-сайт	http://udsu.ru

Публикации сотрудников ведущей организации, связанные с темой диссертации

1. Галенко П.К., Кривилев М.Д. Конечно-разностная схема для моделирования кристаллического структурообразования в переохлажденных бинарных сплавах // Математическое моделирование. 2000. Т. 12. № 12. С. 11-23.
2. Galenko P.K., Danilov D.A. Linear morphological stability analysis of the solid-liquid interface in rapid solidification of a binary system // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2004. Т. 69. № 5.
3. Galenko P.K., Herlach D.M. Diffusionless crystal growth in rapidly solidifying eutectic systems // Physical Review Letters. 2006. Т. 96. № 15.
4. Hartmann H., Galenko P.K., Holland-Moritz D., Kolbe M., Herlach D.M., Shuleshova O. Nonequilibrium solidification in undercooled $Ti_{45}Al_{55}$ melts // Journal of Applied Physics. 2008. Т. 103. № 7. С. 073509.
5. Galenko P.K., Krivilyov M.D. Modeling of a transition to diffusionless dendritic growth in rapid solidification of a binary alloy // Computational Materials Science. 2009. Т. 45. № 4. С. 972-980.
6. Галенко П.К., Лебедев В.Г., Сысоева А.А. Градиентная устойчивость численных алгоритмов в локально-неравновесных задачах критической динамики // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2011. Т. 51. № 6. С. 1148-1165.
7. Krivilyov M., Volkman T., Gao J., Fransaer J., Multiscale analysis of the effect of competitive nucleation on phase selection in rapid solidification of rare-earth ternary magnetic materials // Acta Materialia. 2012. V. 60. С. 112-122.
8. Krivilyov M., Rasquin M., Stappers L., Gordeev G., Fransaer J., Degrez G. Direct numerical simulation of near-wall turbulent flow and ionic mass transport in

electrochemical reactors using a hybrid finite element/spectral method International // Journal of Heat and Mass Transfer. 2015. T. 91. C. 922-935.

9. S. Lomaev, M. Krivilyov, J. Fransaer. Exact analytical solution based on the vector potential technique for a conjugated hydrodynamic and Joule heating problem in an electromagnetically levitated drop // Magnetohydrodynamics. 2016. V. 52, №. 1. C. 105-116.