

Оппонент

Черепанов Анатолий Николаевич – д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1, тел.: (383) 354-30-49, e-mail: ancher@itam.nsc.ru

Список научных трудов по теме диссертации:

1. A. Cherepanov, V. Cherepanova, V. Manolov To theory of crystallization of nanomodified alloy // **AIP Conference Proceedings**, 2017, 1893, 30114.
2. Черепанова В.К., Черепанов А.Н. Математическая модель формирования рудных отложений скандия в ликвирующих магматических расплавах // **Теплофизика и Аэромеханика**, 2017, 2 (104), 317-330.
3. Шарапов В.Н., Кузнецов Г.В., Логачев В.П., Черепанова В.К., Черепанов А.Н. К построению модели динамики сублимирования трещиноватых пород литосферы в мантийном клине под вулканами Авачинской группы (Камчатка) // **Геохимия**, 2017, 3, 201-223.
4. V. Isaev, A. Cherepanov, V. Shapeev Numerical study of Heat Modes of laser welding of dissimilar metals with an intermediate insert // **International Journal of Heat and Mass Transfer**, 2016, 99, 711-720.
5. Черепанова В.К., Черепанов А.Н., Шарапов В.Н. Модели динамики фазовых превращений в магматических системах и металлических сплавах // изд. **НГТУ**, 2015, 243 с.
6. Черепанов А.Н., Шапеев В.П., Исаев В.И. Моделирование процессов теплопереноса при лазерной сварке разнородных металлов с использованием промежуточной вставки // **Теплофизика Высоких Температур**, 2015, 53 (6), 885.
7. Черепанов А. Н., Попов В. Н. Численный анализ влияния поверхностно-активного вещества в расплаве на распределение модифицирующих частиц и кристаллизацию при обработке поверхности металла лазерным импульсом // **Теплофизика и Аэромеханика**, 2014, 21 (3), 373-381.
8. Божанова Н.М., Манолов В.К., Димитрова Р.Н., Лазарова Р.Л., Черепанов А.Н. Повышение качества отливок из алюминиевых сплавов с помощью наномодифицирования // **Тяжелое Машиностроение**, 2014, 6, 2-6.
9. Gnyusov S.F., Klimenov V.A., Alkhimov Y.V., Budnitskii A.D., Orishich A.M., Cherepanov A.N., Afonin Y.V. Formation of the structure of titanium and stainless steel in laser welding // **Welding International**, 2013, 27 (4), 295-299.
10. Шарапов В.Н., Черепанов А.Н., Попов В.Н. Влияние неоднородностей строения верхней границы магматических тел под вулканами на формирование флюидных рудообразующих систем при ретроградном кипении расплава // **Геохимия**, 2013, 10, 883-893.