

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе работу Колдаева Антона Викторовича «Моделирование термодинамики и кинетики выделения избыточных фаз и прогнозирование их влияния на структуру и свойства низкоуглеродистых микролегированных сталей ферритного класса», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук

Краткое наименование: ИФМ УрО РАН

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Тел.: (343)374-02-30

E-mail: physics@imp.uran.ru

<http://www.imp.uran.ru/>

Основные научные направления

1. Электронная структура, межэлектронные взаимодействия и физические свойства переходных металлов, сплавов и соединений на их основе.
2. Магнитные структуры, спиновый транспорт и методы направленной модификации физических свойств в функциональных магнитных материалах.
3. Физические основы диагностики сложных систем из металлических материалов и изделий.
4. Дислокационные структуры, фазовые переходы и физико-механические свойства сталей и сплавов цветных металлов, интерметаллидов и композитов.
5. Атомно-структурные превращения, нелинейные явления и неравновесные процессы в конденсированных средах.

Публикации в сфере исследований, которым посвящена диссертация

1. Счастливец В.М., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Чукин М.В. Формирование кристаллографически-ориентированной колонии продуктов эвтектоидного распада в процессе пластической деформации стали волочением. - Доклады Академии наук. 2012. Т. 447. № 4. С. 387-390.
2. Счастливец В.М., Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Ключева С.Ю., Круглова А.А., Хлусова Е.И., Орлов В.В. Микроструктура и свойства низкоуглеродистой свариваемой стали после термомеханического упрочнения. - Физика металлов и металловедение. 2012. Т. 113. № 5. С. 507-516.
3. Горбачев И.И., Попов В.В., Пасынков А.Ю. Термодинамическое моделирование карбонитридообразования в сталях с Nb и Ti. - Физика металлов и металловедение. 2012. Т. 113. № 7. С. 727.

4. V.V. Popov. Simulation of Precipitate Evolution in Fe-Based Alloys / Chapter in "Industrial and Technological Applications of Transport in Porous Materials" (Ed. by J.M.P.Q. Delgado). Berlin Heidelberg, Springer, (2013). pp. 215-281.
5. Горбачёв И.И., Попов В.В., Пасынков А.Ю. Термодинамические расчеты карбонитридообразования в малоуглеродистых низколегированных сталях с V, Nb и Ti. - Физика металлов и металловедение. 2014. Т. 115. № 1. С. 74-81.
6. Горбачёв И.И., Попов В.В., Пасынков А.Ю. Моделирование эволюции ансамбля выделений в сталях с V и Nb. - Физика металлов и металловедение. 2015. Т. 116. № 4. С. 377-387.
7. Горбачёв И.И., Пасынков А.Ю., Попов В.В. Прогнозирование размера аустенитного зерна микролегированных сталей на основе моделирования эволюции карбонитридных выделений. - Физика металлов и металловедение. 2015. Т. 116. № 11. С. 1184-1192.
8. Счастливец В.М., Табатчикова Т.И., Яковлева И.Л., Дельгадо Рейна С.Ю., Голосиенко С.А., Пазилова У.А., Хлусова Е.И. Влияние термомеханической обработки на сопротивление хрупкому разрушению низкоуглеродистой низколегированной стали. - Физика металлов и металловедение. 2015. Т. 116. № 2. С. 199-206

Ученый секретарь ИФМФ РАН,
кандидат физ.-мат. наук



Т.П. Суркова