Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Хоменко Максима Дмитриевича

«Сопряженные процессы теплопереноса, конвекции и формирования микроструктуры при лазерной наплавке с коаксиальной подачей металлических порошков»

Научный руководитель: Мирзаде Фикрет Хансуварович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Должность: Заведующий лабораторией математического моделирования лазерных процессов

Место работы: ИПЛИТ РАН - филиал ФНИЦ «Кристаллографии и фотоники» РАН

Адрес места работы: 140700, МО, г. Шатура ул. Святоозерская 1

Тел.: 8(49645)22200 доб. 118

E-mail: fmirzade@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности **05.27.03 – квантовая электроника** за последние 5 лет:

1. Низьев В.Г., Хоменко М.Д., **Мирзаде Ф.Х.** Планирование и оптимизация лазерной наплавки с учетом влияния гидродинамики и геометрии теплоотвода деталей // Квантовая электроника. 2018. Т. 48. № 8. С. 743-748.
2. Дубров А.В., **Мирзаде Ф.Х.**, Дубров В.Д., Панченко В.Я., Теплоперенос и термокапиллярная конвекция в процессе лазерного нанесения металлических порошков для аддитивных технологий // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2018. № 1. С. 65-75.
3. Завалов Ю.Н., Дубров А.В., **Мирзаде Ф.Х.**, Дубровин Н.Г., Макарова Е.С., Дубров В.Д., Использование оптической диагностики для определения температурного поля расплава при послойном лазерном сплавлении металлического порошка // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 13. С. 73-80.
4. **Mirzade F.Kh.**, Phase field approach to solidification including stress effects at laser sintering of metal powders // Журнал прикладной спектроскопии. 2016. Т. 83. № 6-16. С. 559-560.
5. Хоменко М.Д., Панченко В.Я., Низьев В.Г., **Мирзаде Ф.Х.**, Гришаев Р.В., Исследование микроструктуры наплавленного слоя при лазерном спекании с коаксиальной подачей порошков // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 4. С. 422.
6. **Mirzade F.K.**, Khomenko M.D., NizieV V.G., Numerical simulation of solute evolution during laser cladding with nickel superalloy powder injection // Optical and Quantum Electronics. 2016. Т. 48. № 11. С. 513.
7. **Mirzade F.**, Plane wave propagation in transversely isotropic laser-excited solids // Physica B: Condensed Matter. 2015. Т. 461. С. 17-22.
8. **Mirzade F.** On the diffusion-strain coupling and dispersion of surface waves in transversely isotropic laser-excited solids // Physica B: Condensed Matter. 2015. Т. 474. С. 31-36.
9. **Mirzade F.K.**, On the propagation of waves in an anisotropic solid with laser-induced atomic defects // Advances in Condensed Matter Physics. 2015. Т. 2015. С. 547521.
10. Низьев В.Г., **Мирзаде Ф.Х.**, Хоменко М.Д., Влияние свойств порошка на баланс энергии излучения при коаксиальной лазерной наплавке // Квантовая электроника. 2014. Т. 44. № 9. С. 885-890.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.13,

А.А. Коновко