

Сведения о научном руководителе

ФИО оппонента	Скворцов Аркадий Алексеевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	заведующий кафедрой динамики, прочности машин и сопротивления материалов

Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Influence of permanent magnetic fields on creep and microhardness of iron-containing aluminum alloy /Arkady A. Skvortsov [et al.] // Journal of Materials Research and Technology. 2019. Vol. 8. Issue 3. P. 2481-2485.
2. The effect of constant magnetic fields on the dynamics of molten zones in the field of structural inhomogeneity of silicon / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Technical Physics letters. 2018. № 6. P. 498-501.
3. Skvortsov A.A., Pshonkin D.E., Lyk'yanov M.N. Influence of constant magnetic fields on defect formation under conditions of heat shock in surface layers of silicon // Key engineering materials. 2018. № 771. P. 124-129.
4. Deformations of aluminum alloys under the influence of an additional load / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Periodico tche quimica. 2018. № 30. P. 421-427.
5. On the effect of magnetic fields on electromigration processes of liquid inclusions in aluminum and silicon / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Solid state phenomena. 2017. № 236. P. 31-36.
6. Effect of static magnetic fields on creep of aluminum alloy / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Solid state phenomena. 2017. № 269. P. 1-6.
8. Skvortsov A.A., Koryachko M.V., Pshonkin D.E. Phase transitions on silicon surfaces with local surface heating // Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2016: Тез. докл. Международн. конф. Новосибирск. 2017. DOI: 10.1109/APEDE.2016.7879079.
9. Electromigration processes in silicon singlecrystals involving melt inclusions / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Science. 2016. Vol. 7, Issue 6. P. 998-1003.
10. The electrothermal impact on a contact metal-semiconductor: applications to the germanium-silver system / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Microelectronics International. 2018. Vol. 35. No. 4. P. 197-202.
11. Softening of the Al-Mg-Si-Fe alloy under magnetostriction of FeAl microinclusions / Arkady A. Skvortsov [et al.] // Journal of Applied Physics. 2019. Vol.125. Issue 2.

12. Скворцов А.А., Пшонкин Д.Е. Влияние магнитного поля на ползучесть алюминиевого сплава с Fe-содержащими включениями // «ФПК – 2018»: Тез. докл. Международн. конф. Черноголовка, 2018. С.91.
13. Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Волошинов Е.Б. Особенности перемещения расплавленных зон в поле структурной неоднородности кремния // Письма в ЖТФ. 2017. Т. 43. № 15. С. 42-48.