

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе (Медведева Олега Сергеевича соискателя)
 на тему «Дислокационная люминесценция в нитриде галлия»
 представленной на соискание учёной степени
 кандидата физико-математических наук по специальности
 01.04.10 – физика полупроводников

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФТТ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	Черноголовка, Московская обл., ул.Академика Осипьяна д.2, 142432, Россия
Веб-сайт	http://www.issp.ac.ru
Телефон	8(496) 52 219-82 +7 906 095 4402
Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. D.A. Agarkov, I.N. Burmistrov, F.M. Tsybrov, I.I. Tartakovskii, V.V. Kharton and S.I. Bredikhin In-situ Raman spectroscopy analysis of the interface between ceria-containing SOFC anode and stabilized zirconia electrolyte // <i>Solid State Ionics</i> – 2018. – Vol. 319C, – P. 125-129 2. M. Selmi, J.-C. Loudet, P.V. Dolganov, T. Othman, and P. Cluzeau Structures in the meniscus of smectic membranes: the role of dislocations // <i>Soft Matter</i> – 2017. –Vol. 13, – P. 3649-3663 3. Andreev, I.V. Azbel'-Kaner-like cyclotron resonance in a two-dimensional electron system / I.V. Andreev, V.M. Muravev, V.N. Belyanin, I.V. Kukushkin // <i>Physical Review X</i>. – 2017. – Vol. 96, Iss. 16. – P. 161405. 4. I.V. Bobkova, A.M. Bobkov Quasiclassical theory of magnetoelectric effects in superconducting heterostructures in the presence of spin-orbit coupling // <i>Physical Review B</i>. – 2017. – Vol. 95, Iss. 18. – P. 184518. 5. V.T. Dolgoplov, A.A. Shashkin, S.V. Kravchenko Spin polarization and exchange-correlation effects in transport properties of two-dimensional electron systems in silicon // <i>Physical Review B</i>. – 2017. – Vol. 96, Iss. 7. – P. 075307. 6. P.V. Dolganov, N.S. Shuravin, V.K. Dolganov, A. Fukuda Orientational action of edge dislocations on

- the director field in antiferroelectric smectic- CA* films // *Physical Review E*. – 2017. – Vol. 95, Iss. 1. – P. 012711.
7. V. Kveder, M. Khorosheva, M. Seibt Interplay of Ni and Au atoms with dislocations and vacancy defects generated by moving dislocations in Si // *Solid State Phenomena* –2016. – Vol. 242 – P. 147-154 2016
 8. P.V. Dolganov, N.S. Shuravin, and A. Fukuda Two-dimensional hexagonal smectic structure formed by topological defects // *Phys. Rev. E* –2016. – Vol. 93 – P. 032704-1-4
 9. Khorosheva, M. A., Kveder V.V., V.; Seibt, M. On the nature of defects produced by motion of dislocations in silicon // *Phys. Status Solidi A* – 2015. – Vol. 212 (8) – P. 1695-1703
 10. Коплак О.В., Э.А. Штейнман, А.Н. Терещенко, Р.Б. Моргунов Влияние пластической деформации на магнитные свойства и дислокационную люминесценцию изотопно-обогащенного кремния $^{29}\text{Si}:\text{B}$ // *Физика и техника полупроводников* – 2015. – Vol. 49(9) – P. 1175-1179
 11. Abdelbarey, D., Kveder, V., Schröter, W., Seibt, M. Platinum and gold diffusion monitor vacancy profiles induced into silicon wafers by aluminum alloying // *Physica Status Solidi (A)* – 2013. – Vol. 210 (4) – P. 771-776.

Верно

Директор ИФТТ РАН

«24» марта 2018 г.



Левченко А.А.