

# Сведения о ведущей организации

по диссертации

**Петрова Николая Ивановича «Исследование процессов разупорядочения кристаллов при их росте из двухкомпонентных металлических расплавов»**, представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

**01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»**

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
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Россия, Московская обл., Черноголовка, ул.Академика Осипьяна д.2
Веб-сайт	<a href="http://www.issp.ac.ru/">http://www.issp.ac.ru/</a>
Телефон	+7(496)5221982
Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	
<p>1. Straumal B.B. Phase transitions in Cu-based alloys under high pressure torsion /B.B. Straumal, A.R. Kilametov, A. Korneva, A.A. Mazilkin, P.B. Straumal, P. Zięba, B. Baretzky //Journal of Alloys and Compounds, v. 707, – 2017, – p. 20-26.</p> <p>2. Shikunova I.A. Neurosurgery contact handheld probe based on sapphire shaped crystal /I.A. Shikunovaa, D.O. Stryukova, S.N. Rossolenkoa, A.M. Kiselevb, V.N. Kurlov. //Journal of Crystal Growth, v. 457, – 2017, – p. 265-267.</p> <p>3. Сурсаева В.Г. Зернограничные фазовые переходы фасетирования и огрубления как инструмент управления микроструктурой поликристалла /В.Г. Сурсаева, А.С. Горнакова // 58-я Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» : сб. тр. – 2017. – С. 38.</p> <p>4. Жохов А.А. Исследование диаграммы <math>K_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O - K_2CO(SO_4)_2 \cdot 6H_2O - H_2O</math> и определение условий выращивания смешанных кристаллов <math>K_2(Ni,CO)(SO_4)_2 \cdot 6H_2O</math> /А.А. Жохов, В.М. Масалов, И.И. Зверькова, Г.А. Емельченко, В.Л. Маноменова, Е.Б. Руднева, Н.А. Васильева, А.Э. Волошин //Кристаллография, т. 61, – № 6, – 2016, – с. 995–998.</p>	

5. Zharebtsov S.V. Microstructure evolution and mechanical behavior of ultrafine Ti/ISBNDJ6Al/ISBNDJ4V during low-temperature super plastic deformation /S.V. Zharebtsov, E.A. Kudryavtsev, G.A. Salishchev, B.B. Straumal, S.L. Semiatin. //Acta Materialia, v. 121, – 2016, – p. 152-163.
6. Божко С.И. Динамика вращения молекул C60 в монослойной плёнке фуллерена на поверхности WO<sub>2</sub> / W(110) вблизи вращательного фазового перехода /С.И. Божко, Е.А. Левченко, В.Н. Семёнов, М.Ф. Булатов, И.В. Швец. //ЖЭТФ, т. 147, – вып. 5, – 2015, – с. 962-969.
7. Bozhko S.I. Simulation of Lead Nanoislands Growth using Density Functional Theory /S.I. Bozhko, A.S. Ksenz, A.M. Ionov, D.A. Fokin, V. Dubost, F. Debontridder, T. Cren, D. Roditchev. //Physics Procedia, v. 71, – 2015, – p. 332-336.
8. Горнакова А.С. Зернограничные прослойки второй твердой фазы в сплавах титана. /А.С. Горнакова, К.И. Колесникова, С.И. Прокофьев, Б.Б. Страумал. //Коллективная монография «Актуальные проблемы физики конденсированного состояния», ред. Ю.Л. Райхер, РИО УрО РАН, – Екатеринбург, – 2015, ISBN 978-5-7691-2418-1, – с. 64-69.
9. Долганов П.В. Полярные жидкие кристаллы с многослойным упорядочением /П.В. Долганов, В.К. Долганов. //Письма в ЖЭТФ т. 101, – вып. 7, – 2015, – с. 496-500.
10. Дулина Н.А. Особенности структуры нанокристаллов ZnO, выращенных в порах сферических матриц Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /Н.А. Дулина, Ю.В. Ермолаева, В.Н. Баумер, А.В. Толмачев, Е.А. Кудренко, Г.А. Емельченко. // Кристаллография, т. 60, – № 2, – 2015, – с. 322-327.
11. Коржов В.П. Структура и механические свойства слоистых композитов Ni/Al с упрочнением интерметаллидами /В.П. Коржов В.П., В.М. Кийко. //Деформация и разрушение материалов, № 6, – 2015, – с. 6-11
12. Масалов В.М. Выращивание монокристаллов сульфата никеля гексагидрата α-NiSO<sub>4</sub> · 6H<sub>2</sub>O в стационарных условиях перепада температур /В.М. Масалов, А.А. Жохов, В.Л. Маноменова, Е.Б. Руднева, А.Э. Волошин, Г.А. Емельченко. //Кристаллография, т. 60, – № 6, – 2015, – с. 981-987.
13. Sauvage X. Ultrafine grained structures resulting from SPD-induced phase transformation in Al-Zn alloys /X. Sauvage, M.Y. Murashkin, E.V. Bobruk, R.Z. Valiev, B.B. Straumal. //Advanced Engineering Materials, 2015. v. 17, – 2015, – № 2, – p. 182-827.
14. Karpov M.I. Preparation, structure and high temperature properties of layered Nb/Al- and Ti/Al-composites /M.I. Karpov, V.P. Korzhov, D.V. Prokhorov, I.S. Zheltyakova, T.S. Stroganov, V.I. Vnukov. //Journal of International Scientific Public.: Materials, Methods and Technologies, v. 8, – 2014, – p. 177-185.

Директор ИФТТ РАН, д.ф.-м.-н.

А.А. Левченко



«29» августа 2017 г.