

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Разумовского Михаила Игоревича
на тему «Диффузия в системах тугоплавких металлов с ОЦК решёткой: Ti / Ti-Zr-Hf-Ta-Nb-Mo
и Ti / Ta », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 1.3.8. «Физика конденсированного состояния»

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук
Сокращенное наименование ведущей организации	ИФТТ РАН
Организационно-правовая форма ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность ведущей организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Местонахождения ведущей организации, её почтовый адрес; Телефон; Адрес электронной почты; Сайт ведущей организации в сети Интернет	Россия, 142432, г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна д. 2 Телефон: 8(496)52 219-82 +7 906 095 4402 E-mail: adm@issp.ac.ru Сайт в сети Интернет: http://www.issp.ac.ru
Руководитель организации	Левченко Александр Алексеевич
Уполномоченный	
Должность	Директор
Ученая степень	доктор физ.-мат. наук
Ученое звание	член-корреспондент РАН
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по тематике рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (2019-2024), не более 15-ти публикаций	Гнесин, И.Б. <u>Влияние содержания углерода на структуру и механические свойства жаропрочного ниобий-молибденового сплава с карбидным упрочнением</u> / И.Б. Гнесин, М.И. Карпов, Д.В. Прохоров, Б.А. Гнесин, Т.С. Строганова, И.С. Желтякова, В.И. Внуков, Е.И. Рябенко, И.Л. Светлов // Металлы. – 2022. – Т. 3. – С. 65–74. Гнесин, И.Б. <u>Диффузионное взаимодействие силицидов молибдена со сплавом Э110</u> / И.Б. Гнесин, Б.А. Гнесин, А.Н. Некрасов, Д.В. Прохоров, Н.И. Гнесина, М.И. Карпов, И.С. Желтякова // Поверхность. Рентгеновские, Синхротронные и Нейтронные Исследования. – 2022. – № 1. – С. 63–74. Гнесин, И.Б. <u>Структура и свойства силицидно-карбидного защитного покрытия на углерод-углеродных композитах</u> / И.Б. Гнесин, Б.А. Гнесин // Металловедение и Термическая Обработка Металлов. – 2020. – Т. 780, № 6. – С. 39–43. Карпов, М.И. <u>Структура и высокотемпературные механические свойства высокоуглеродистых сплавов на</u>

Исполнитель – Терещенко А.Н.
Телефон: 8 496 522 46 85

основе ниобия / М.И. Карпов, Д.В. Прохоров, В.И. Внуков, Т.С. Строганова, Б.А. Гнесин, И.Б. Гнесин, И.С. Желтякова, И.Л. Светлов // Деформация и Разрушение Материалов. – 2019. – № 5. – С. 12–18.

Прохоров, Д.В. Структура и высокотемпературные механические свойства сплавов на основе системы Nb-C / Д.В. Прохоров, М.И. Карпов, Б.А. Гнесин // Материалы симпозиума. Перспективные материалы и технологии: сб. тр. – 2019. – С. 475–477

Строганова, Т.С. Особенности структур и механических свойств сплавов на основе системы Nb-Si, полученных ГИП / Т.С. Строганова, Д.В. Прохоров, М.И. Карпов, В.И. Внуков, Б.А. Гнесин, И.Б. Гнесин, И.С. Желтякова, А.В. Самохин, И.А. Логачев // Материалы симпозиума. Перспективные материалы и технологии: сб. тр. – 2019. – С. 394–395

Gornakova, A.S. Effect of High-Pressure Torsion on Phase Formation and Mechanical Properties of a High-Entropy TiZrHfMoCrCo Alloy / A.S. Gornakova, D.B. Kabirova, A. Korneva, B. Straumal, M.F. Imaev, A. Kuzmin, P. Czaja, N.S. Afonikova, V.I. Orlov, A.N. Nekrasov, N.F. Khayretdinov, G. Davdian // Materials. – 2023. – Vol. 16, Iss. 24. – P. 7558.

Gornakova, A. Influence of Heat Treatment and High-Pressure Torsion on Phase Transformations in TiZrHfMoCr High-Entropy Alloy / A. Gornakova, B. Straumal, A. Kuzmin, A. Tyurin, E. Chernyaeva A. Druzhinin, N. Afonikova, G. Davdian // Metals. – 2023. – Vol. 13, Iss. 6. – P. 1030.

Straumal, B. Review - Phase Transitions in Ti Alloys Driven by the High Pressure Torsion / B. Straumal, A. Gornakova, G. Davdian, A. Mazilkin, Ł. Gondek, M. Szczerba, A. Korneva // Materials Transactions. – 2023. – Vol. 64, Iss. 8. – P. 1820–1832

Straumal, B. Grain Boundary Wetting by the Second Solid Phase: 20 Years of History / B. Straumal, T. Lepkova, A. Korneva, G. Gerstein, O. Kogtenkova, A. Gornakova // Metals. – 2023. – Vol. 13, Iss. 5. – P. 929.

Gornakova, A.S. Energetics of intergranular and interphase boundaries in Ti-6Al-4V alloy / A.S. Gornakova, S.I. Prokofjev // Journal of Materials Science. – 2020. – Vol. 55, № SI. – P. 9225–9236.

Директор ИФТТ РАН
член-корр. РАН, д.ф.-м.н.

Исполнитель – Терещенко А.Н.
Телефон: 8 496 522 46 85



А.А. Левченко