

Сведения об официальных оппонентах

ФИО оппонента

Глезер Александр Маркович

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Глезер А.М. Эволюция структуры и механических свойств при отжиге сплава FeNi после мегапластической деформации /Глезер А.М., А.А. Томчук, Бетехтин В.И., Дунсюэ Би //Письма в журнал технической физики, 2017, Вып.8, С. 79-85.
2. Козлов З.В., Глезер А.М., Конева Н.А., Попова Н.А., Курзина И.А. Монография, Основы пластической деформации наноструктурных материалов, Физматгиз, 2016, 306 С.
3. Глезер А.М. О соотношении прочности и пластичности металлических материалов / А.М. Глезер // Деформация и разрушение материалов. – 2016. – № 1. – С. 2.
4. Глезер А.М. Инженерия границ зерен и сверхпрочность нанокристаллов// Глезер А.М., Столяров В.Л., Томчук А.А., Шурыгина Н.А.// Письма в журнал технической физики, 2016, Вып. 42, №1, С. 103-110.
5. Глезер А.М. Влияние реверсивного кручения на структуру и механические свойства железа при больших пластических деформациях в камере Бриджмена// Глезер А.М., Томчук А.А., Рассадина Т.В.// Доклады Академии наук, 2016, Т.466, №4, С. 409.
6. . Физика больших пластических деформаций // Глезер А.М, Пермякова И.Е.//Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2016, т.21.№3.С.721-725.
7. Глезер А.М. Вязкохрупкий переход и температурно- временная стабильность аморфных сплавов// Глезер А.М., Блинова Е.Н., Пермякова И.Е., Черетаев А.О., Известия Российской академии наук, Серия физическая. 2015.Т.79.№9.С.1288.
8. Глезер А.М. К вопросу о физическом критерии температурно- временной стабильности механического поведения аморфных сплавов // Глезер А.М., Блинова Е.Н., Пермякова И.Е., Шурыгина Н.А.// Деформация и разрушение материалов. 2015.№3,С.2-6.
9. происхождение высокоугловых границ зерен в металлах, подвергнутых мегапластической деформации // Глезер А.М., Варюхин В.Н., Томчук А.А., Малеева Н.А.// Доклады Академии наук.2014.Т.457.№5.С.535.
10. Глезер А.М. Основные закономерности формирования высокоугловых границ зерен и физико- механических свойств при мегапластической деформации сплава FeNi / А.М. Глезер, В.Н. Варюхин, А.А. Томчук, Н.А. Малеева // Известия российской академии наук. Серия физическая. – 2014. – Т. 78, № 10. – С. 1273.
11. Плотникова М.Р. Мегапластическая деформация аморфного сплава на основе никеля / М.Р. Плотникова, А.М. Глезер // Авиационные материалы и технологии. – 2015. – № 2 (35). – С. 10-13.
12. Glezer A.M. Approach to the theoretical strength of Ti-Ni-Cu alloy nanocrystals by grain boundary design / A.M. Glezer, N.A. Shurygina, E.N. Blinova, I.E. Permyakova, S.A. Firstov // Journal of Materials Science and Technology. – 2015. – V. 31, № 1. – С. 91-96.
13. Glezer A.M. Pinning of nanocrystals growth at FeNi-B amorphous alloy crystallization: atom probe investigations / A.M. Glezer, M.V. Gorshenkov, D.G. Zhukov, I.V. Shchetinin, O.A. Korchuganova, A.A. Aleev, T. Boll, N.A. Shurygina // Materials Letters. 2015. – V. 160. – С. 339-342.

14. Глезер А.М. Влияние больших пластических деформаций на магнитные свойства сплава FeNi / А.М. Глезер, А.А. Томчук, А.Г. Савченко, В.В. Коровушкин, И.В. Щетинин // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2016. – Т. 80, № 8. – С. 1112-1117.

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное Государственное Унитарное Предприятие "Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина", Институт материаловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова в составе ЦНИИчермет (ИМФМ).

Почтовый адрес организации

105005, г. Москва, ул. Радио, 23/9, стр.2

Должность, занимаемая им в этой организации

Директор ИМФМ

ФИО оппонента

Горностырев Юрий Николаевич

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Моделирование методом Монте-Карло кинетики распада и образования выделений на границах зерен общего типа в разбавленных ОЦК-сплавах Fe-Cu / Карькин И.Н., Карькина Л.Е., Коржавый П.А., Горностырев Ю.Н. // Физика твёрдого тела. — 2017. — V. 59. — P. 103—110.
2. Monte Carlo Simulation of the Kinetics of Decomposition and the Formation of Precipitates at Grain Boundaries of the General Type in Dilute BCC Fe-Cu Alloys / I. N. Kar'kina, L. E. Kar'kina, P. A. Korzhavyi, Yu. N. Gornostyrev // Physics of the Solid State. — 2017. — V. 59. — P. 106—113.
3. Autocatalytic Mechanism of Pearlite Transformation in Steel / Razumov I. K., Gornostyrev Yu. N., Katsnelson M. I. // Physical Review Applied. — 2017. — V. 7. — P. 14002—14009.
4. К теории фазовых превращений в железе и стали на основе первопринципных подходов / И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев, М. И. Кацнельсон // Физика металлов и металловедение. — 2017. — V. 118. — P. 380—408. Towards the ab initio based theory of phase transformations in iron and steel / I. K. Razumov, Yu. N. Gornostyrev, M. I. Katsnelson // Physics of Metals and Metallography. — 2017. — V. 118. — P. 362—388.
5. Effect of composition on antiphase boundary energy in Ni₃Al based alloys: Ab initio calculations / O.I. Gorbatov, I.L. Lomaev, Yu.N. Gornostyrev, A.V. Ruban, D. Furrer, V. Venkatesh, D.L. Novikov, S.F. Burlatsky // Physical Review B. — 2016. — V. 93. — P. 224106—224113.
6. Solute-grain boundary interaction and segregation formation in Al: First principles calculations and molecular dynamics modeling / Karkina L. E., Karkin I. N., Kuznetsov A. R., Razumov I. K., Korzhavyi P. A., Gornostyrev Yu. N. // Computational Materials Science. — 2016. — V. 112. — P. 18—26.

7. First-principles study of interactions between substitutional solutes in bcc iron / Gorbatov O.I., Delandar A.H., Gornostyrev Y.N., Ruban A.V., Korzhavyi P.A. // Journal of Nuclear Materials. — 2016. — V. 475. — P. 140—148.
8. Ab initio Modeling of Decomposition in Iron Based Alloys / O. I. Gorbatov, Yu. N. Gornostyrev, P. A. Korzhavyi, A. V. Ruban // Physics of Metals and Metallography (english only). — 2016. — V. 117. — P. 1293—1327.
9. Deformation-induced segregation in austenitic alloys / S. A. Starikov, A. R. Kuznetsov, Yu. N. Gornostyrev, V. V. Sagaradze // Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures. — 2016. — V. 6. — P. 48—52.
10. Decomposition Kinetics in Fe–Cu Dilute Alloys. Monte Carlo Simulation Using Concentration-Dependent Interactions. / I.G.Shmakov, I.K.Razumov, O.I.Gorbatov, Yu.N.Gornostyrev, P.A.Korzhavyi // JETP Letters. — 2016. — V. 103. — P. 112—116.
11. Кинетика распада в разбавленных сплавах Fe-Cu. Монте-Карло моделирование с ab-initio концентрационно-зависимыми взаимодействиями / И.Г.Шмаков, И.К.Разумов, О.И.Горбатов, Ю.Н.Горностырев, П.А.Коржавый // Письма в ЖЭТФ. — 2016. — V. 103. — P. 119—123.
12. Effect of Ni and Mn on the formation of Cu precipitates in a-Fe / O.I. Gorbatov, Yu.N. Gornostyrev, P.A. Korzhavyi, A.V. Ruban // Scripta Materialia. — 2015. — V. 102. — P. 11—14.
13. Atomic, electronic and magnetic structure of graphene/iron and nickel interfaces: theory and experiment / D. W. Boukhvalov, Y. N. Gornostyrev, M. A. Uimin, A. V. Korolev, A. Y. Yermakov // RSC Advances. — 2015. — V. 5. — P. 9173—9179.
14. Energy of interaction between carbon impurities in paramagnetic γ -iron / A. V. Ponomareva, Yu. N. Gornostyrev, I. A. Abrikosov // Journal Of Experimental And Theoretical Physics. — 2015. — V. 120. — P. 716—724.

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН»

Почтовый адрес организации

620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18

Должность, занимаемая им в этой организации

главный научный сотрудник, лаборатория теоретической физики