

Отзыв

на автореферат диссертации Латыпова Ильи Фанильевича «Развитие волновой модели формирования кристаллов новой фазы при мартенситных превращениях в металлах и сплавах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

В последние годы заметно возрос объем исследований по созданию новых конструкционных и функциональных материалов. Поэтому необходимы систематические экспериментальные и теоретические исследования материалов, природы и механизмов структурных и фазовых превращений в них, ответственных за получение высоких физико-химических и эксплуатационных характеристик. Диссертационная работа Ильи Фанильевича Латыпова «Развитие волновой модели формирования кристаллов новой фазы при мартенситных превращениях в металлах и сплавах» представляет несомненный научный и практический интерес. Не вызывает сомнений актуальность темы.

Диссертационная работа И.Ф. Латыпова является завершенным исследованием, в которой получен ряд новых научных результатов в рамках динамической теории мартенситных превращений рассмотрены и объяснены механизмы формирования разнообразных нерегулярных и фрагментированных двойниковых структур. Полученные данные сопоставлены с дефектной структурой мартенситных кристаллов в титане и сплаве Fe-31%Ni. Считаем, что диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, ее автор И.Ф. Латыпов заслуживает присуждения искомой степени.

Пушин Владимир Григорьевич, доктор физ.-мат. наук по специальности
01.04.07-физика конденсированного состояния, профессор,
Заведующий лабораторией цветных сплавов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики металлов имени
М.Н. Михеева УрО РАН

Пушин Владимир Григорьевич
11.12.2017

Куранова Наталия Николаевна, кандидат физ.-мат. наук по специальности
01.04.07-физика конденсированного состояния,
Старший научный сотрудник лаборатории цветных сплавов
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН

Куранова Наталия Николаевна
11.12.2017

Адрес: ул. Софьи Ковалевской, 18, Екатеринбург, Свердловская обл., 620137
Тел.: +7 (343) 378 32, E mail: pushin@imp.uran.ru

