

Отзыв на автореферат

диссертации И.В. Куксгаузен "Термоупругие мартенситные превращения и функциональные свойства в монокристаллах ферромагнитного сплава Co-Ni-Ga с наноразмерными частицами γ' -фазы", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа И.В. Куксгаузен посвящена важной и актуальной в научном и практическом отношении проблеме исследования закономерностей термоупругих мартенситных превращений. В работе впервые выполнены исследования на монокристаллах ферромагнитного сплава $\text{Co}_{49}\text{Ni}_{21}\text{Ga}_{30}$ при деформации сжатием. В работе получен ряд новых важных научных экспериментальных результатов о протекании термоупругих мартенситных превращений, в том числе при наличии дисперсных частиц γ' -фазы. Научная новизна и практическая значимость полученных данных, их достоверность и обоснованность не вызывают сомнений. Результаты достаточно полно опубликованы в научной литературе и докладывались на ряде представительных российских и международных конференций.

Диссертация Ирины Владимировны Куксгаузен является завершённой научно-квалификационной работой на актуальную тему, имеет несомненную научную новизну и практическую ценность, выполнена на высоком научном уровне, а ее результаты могут быть квалифицированы как научные достижения. Считаем, что диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Владимир Григорьевич Пушин

Д.ф.-м.н. по специальности "Физика твердого тела", профессор, зав. лабораторией цветных сплавов, тел. (343)3783532, pushin@imp.uran.ru

Наталья Николаевна Куранова

К.ф.-м.н. по специальности "Физика конденсированного состояния", старший научный сотрудник лаборатории цветных сплавов, тел. (343)3783707, kuранова@imp.uran.ru

ИФМ УрО РАН,

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



И.В. Куксгаузен
Зав. лабораторией
Руководитель общего отдела
Н.Ф.Лямина
"23" 11 2016 г.