

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта заочной формы обучения Джемилева Керима Нильсовича над диссертацией «Расчеты упругих полей дислокационных петель и кристонов с целью идентификации центров зарождения мартенсита»

В 1992 году Джемилев Керим Нильсович закончил Новосибирский государственный университет по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых». Проблемами, связанными с исследованиями мартенситных превращений, он начал впервые заниматься в очной аспирантуре (1996-1999 гг.) на кафедре физики Уральского государственного лесотехнического университета по специальности 01.04.07. – «Физика твердого тела» под руководством профессора Кащенко М.П. Причем планировалось участие Джемилева К.Н. в программе экспериментальных работ. Однако из-за трудностей с финансированием экспериментальные работы вынужденно были свернуты. Теоретические же исследования в рамках новой парадигмы продолжались. Достаточно быстро выяснилось, что Джемилев К.Н. является квалифицированным программистом. В результате, он активно включился в работу научной группы, занимавшейся расчетами упругих полей как отдельных дефектов, так и их определенных ансамблей. Здесь в полной мере выявились его высокая работоспособность, добросовестность, стремление к глубокому пониманию физической картины явления и созданию программного продукта, оптимального для анализа условий инициации начальных возбужденных состояний упругими полями дефектов. К сожалению, жизненные реалии не позволили сразу завершить работу в указанном направлении, и последовал значительный перерыв, но информационные контакты с кафедрой Джемилев К.Н. поддерживал. Вследствие этого работа была возобновлена в рамках заочной аспирантуры (2012-2015 гг.). В итоге, представленная к защите диссертация содержит результаты, демонстрирующие расширение области применимости концепции волнового процесса, управляющего ростом кристалла мартенсита, как и расширение возможности реконструкции динамического механизма превращения по наблюдаемым особенностям морфологии кристаллов мартенсита и нижнего бейнита.

Не вызывает сомнений, что в лице Джемилева К.Н. научное сообщество имеет сложившегося квалифицированного исследователя, способного успешно работать как самостоятельно, так и в составе творческого коллектива. Все поставленные в диссертационной работе задачи решены. Считаю, что Джемилев К.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель

Чащина Вера Геннадиевна

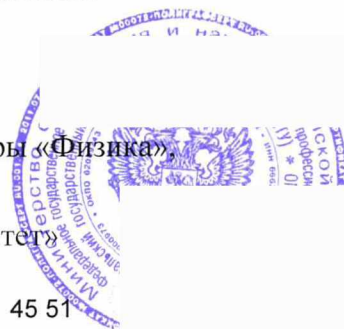
доктор ф.-м. наук, доцент, профессор кафедры «Физика»,

ФГБОУ ВПО «Уральский

государственный лесотехнический университет»

Адрес: г.Екатеринбург, ул Сибирский тракт, 37

e-mail: vera.chashina.77@mail.ru, Телефон: 8(343) 261 45 51



В.Г.
о.в. А.В.
309 00

09.11.2015