ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации В. О. Семина
«Структура и свойства поверхностных сплавов, сформированных путем импульсного электронно-пучкового плавления систем «Ti-Ta пленка/подложка TiNi» »

Работа является актуальной, поскольку она посвящена методологии создания пленочных покрытий в условиях электронно-пучкового плавления, обладающих требуемым набором эксплуатационных характеристик, и анализу свойств таких покрытий.

Среди наиболее интересных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

-отработку режимов электронно-пучкового плавления, ведущих к различным вариантам строения многослойных покрытий, включая аморфные и нанокристаллические слои;

-анализ топологического ближнего порядка в аморфной матрице поверхностных Ti-Ta-Ni сплавов, позволивший выявить в качестве основных кординационных многогранников икосаэдр Ti_7Ni_6 и кластер $Ti_{11}Ni_4$;

-формулировку условия образования стабильной аморфной фазы Ti-Ta-Ni при закалке из расплава.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям **п. 9** «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Семин Виктор Олегович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Я, Кащенко Михаил Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук, профессор.
5 октября 2018г.
620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail: mpk46@mail.ru

Кащенко М.П.

Подпись М.П. Кащенко
Заверяю
Начальник общего отдела

ИФПМ СО РАН
«___» 17 ОКТ 2018 201__г.
вх. № 5
индекс