

ОТЗЫВ

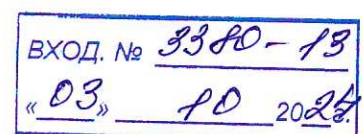
научного руководителя/консультанта
д.ф.-м.н. Гундерова Дмитрия Валерьевича
о соискателе Астанине Василии Владимировиче

Астанин Василий Владимирович, 1983 года рождения, в 2006 году закончил ГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» с присуждением степени магистра техники и технологии по направлению 150600 «Материаловедение и технология новых материалов».

За время работы соискателем, являясь ассистентом кафедры материаловедения и физики металлов института технологий и материалов ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Астанин Василий Владимирович зарекомендовал себя как грамотный специалист и исследователь. В процессе работы над диссертацией Астаниным В.В. построена феноменологическая модель и проведено моделирование деформации на основе принципов молекулярной динамики объёмного металлического стекла Vit105 и его поведения при деформации. С помощью нового экспериментального метода с применением сканирующей электронной микроскопии, конфокальной оптической микроскопии и атомно-силовой микроскопии установлена картина формирующихся полос сдвига в сплаве Vit105 при кручении под высоким давлением. С применением методов рентгеноструктурного анализа, просвечивающей электронной микроскопии, дифференциальной сканирующей калориметрии, измерения микротвердости экспериментально изучена трансформация структуры и свойств аморфного сплава Vit105 под воздействием кручения под высоким давлением.

Кроме того, опубликовал по теме диссертации 15 научных публикаций, в том числе 7 из которых опубликованы в изданиях, индексируемых в цитатно-аналитических базах данных Web of Science и/или Scopus, а также 1 из перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ, рекомендованных по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы (физико-математические науки).

Диссертационная работа Астанина Василия Владимировича является законченным научным трудом, соответствует требованиям ВАК по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы (физико-математические науки).



Таким образом, Астанина Василия Владимировича следует охарактеризовать как грамотного, самостоятельного, ответственного специалиста, достойного учёной степени кандидата наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы (физико-математические науки).

д.ф.-м.н. в.н.с. Института физики молекул и кристаллов Уфимского федерального
исследовательского центра РАН



Гундеров Д. В.

« 30 » 03 2024 года

Контактные данные:

Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского
центра РАН (ИФМК УФИЦ РАН) 450075 Уфа Проспект Октября 71
+7 9276353744 +7 9063727079 dimagun@mail.ru

Подпись Гундерова Д. В. заверяю
Ученый секрет ИФМК УФИЦ РАН



Бунаков А. А.