ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Поляковой Вероники Васильевны **«Особенности структуры и механические свойства ультрамелкозернистого сплава Ti-6Al-7Nb для медицинских применений»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 –Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Полякова В.В. в 2008 году окончила ГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ) по специальности «Физика металлов». В период обучения активно занималась научно-исследовательской работой по теме диссертации. В ноябре 2008 г. по конкурсу была зачислена в очное отделение аспирантуры УГАТУ по специальности 05.16.01 –Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов. На протяжении своей научной деятельности Полякова В.В. постоянно совершенствует свои профессиональные навыки и знания в совместных работах с ведущими научно-исследовательскими центрами в России и за рубежом. Полякова В.В. стажировалась в научно-исследовательском центре «Наноструктурные конструкционные материалы» (г. Белгород), в исследовательской лаборатории при корпорации Carpenter Technology (США), а также на кафедре физики металлов Карлов университета (Прага, Чешская Республика). Она активно участвовала в российских и международных конференциях с устными научными докладами. Была непосредственным исполнителем и руководителем научно-исследовательских проектов в рамках ФЦП РФ и РФФИ. Полученные научные и практические результаты опубликованы в 12 научных статьях в российских и зарубежных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 10 статей включены в перечень базы данных SCOPUS и в Web of Science, получен 1 патент на изобретение.

Высокая квалификация диссертанта предопределила получение результатов с необходимой степенью достоверности. Считаю, что диссертация Поляковой В.В. является законченным научным исследованием, вносящим значительный вклад в представления об особенностях формирования УМЗ структуры в сплаве Ti-6Al-7Nb методами интенсивной пластической деформации, а также ее влияния на механические и биологические свойства сплава с целью его последующего использования для изготовления элементов костного крепежа, которые успешно прошли аттестацию в лаборатории компании «Beznoska» (г. Кладно, Чешская Республика). По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.01 "Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов", а ее автор Полякова В.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:
Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник
НИИ физики перспективных материалов
ФГБОУ ВПО «УГАТУ» Семенова И.П.

Подпись Семеновой И.П.
Удостоверяю «17» 02 2015 г.
Начальник управления по делопроизводству
и референтуре УГАТУ Гильванова Л.М.

75