

ОТЗЫВ

научного руководителя к.т.н., доцента ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ
Леоновой Лилии Александровны
на диссертационную работу Бойцовой Елены Львовны
«Синтез и свойства покрытий на основе титана, осажденных в плазме
магнетронного разряда», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких,
рассеянных и радиоактивных элементов.

Бойцова Елена Львовна в 2000 г. закончила программу специалитета в Томском политехническом университете по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики», с 2014 г. по 2018 г. обучалась в аспирантуре ТПУ. За годы обучения в аспирантуре активно участвовала в учебной и научно-исследовательской работе. Показала себя инициативным и работоспособным сотрудником с высоким научным потенциалом.

В настоящий момент Бойцова Е.Л. работает в должности старшего преподавателя в отделении ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий ТПУ.

Основные положения и результаты диссертационного исследования изложены в 25 печатных работах, включая 2 статьи в рецензируемых периодических изданиях из перечня ВАК, 5 публикаций в зарубежных журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, а также апробированы на 18 международных и всероссийских научно-технических конференциях и конкурсах.

В результате выполнения представленной диссертационной работы получены теоретические и практические данные по актуальному направлению исследований – синтезу покрытий на основе титана, осажденных в плазме магнетронного разряда и изучению их свойств.

Актуальность темы исследования обусловлена наличием у покрытий на основе титана целой совокупности уникальных свойств и необходимостью разработки новых технологий их синтеза в виде оксинитридных покрытий. Титан используется для создания на его основе устойчивых к внешним и коррозионным воздействиям покрытий с высокими эксплуатационными

характеристиками, применимым в самых разных сферах промышленности. В настоящей работе для синтеза покрытий на основе титана предлагается использовать метод осаждения в плазме магнетронного разряда. Получаемые оксинитридные покрытия пригодны для создания биоматериалов, используемых в медицине. Синтезируемые покрытия демонстрируют высокие физико-механические свойства, коррозионные и химические свойства.

При выполнении диссертационной работы Бойцова Е.Л. проявила себя сформировавшимся современным высококвалифицированным специалистом в области технологии получения материалов (на основе титана) и изделий на их основе, способным самостоятельно решать сложные и актуальные научно-технические задачи.

Основываясь на вышеизложенном, считаю, что представленная диссертация по актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бойцова Елена Львовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель, к.т.н., доцент
Отделения ядерно-топливного цикла
Инженерной школы ядерных технологий
Национального исследовательского Томского
политехнического университета
634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30, тел.:
+7(3822) 701-777 /5254,
e-mail: leonovala@tpu.ru

 Леонова Лилия
Александровна

Подпись Леоновой Л.А. заверяю
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета


8.10.2019
 Ананьева Ольга
Афанасьевна