

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Махинько Федора Федоровича «Восстановление пластичности алюминиевых сплавов с использованием динамических эффектов дальнего действия при ионной бомбардировке» по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Шаркеев Юрий Петрович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре /по какой специальности)	Профессор по кафедре физики
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	РФ, 634055, г.Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН +7 3822 498250 sharkeev@ispms.tsc.ru http://www.ispms.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прочности и материаловедения СО РАН
Наименование подразделения (кафедра /лаборатория и т.п.)	Лаборатория физики наноструктурных биоккомпозитов
Должность	Зав. лаб.
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Вахний Т. В., Вершинин Г. А., Шаркеев Ю. П., Курзина И. А., Ерошенко А. Ю., Грекова Т. С., Гриценко Б. П. Роль размера зерен поликристаллического титана в формировании концентрационных профилей имплантируемых ионов алюминия // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2010. № 4. С.94-99.
2.	Курзина И.А., Божко И.А., Ерошенко А.Ю., Калашников М.П., Шаркеев Ю.П. Эволюция структуры и механических свойств ультрамелкозернистого титана // Материаловедение. – 2010. – №5. – С.48-54.
3.	Вершинин Г.А., Шаркеев Ю.П., Геринг Г.И., Грекова Т.С., Божко И. А., Курзина И.А. Формирование концентрационных профилей имплантируемых ионов в титане и никеле в зависимости от структуры образцов и режимов облучения // Известия Вузов. Физика. –2011. – Т.54. – №1,2. – С.133-137.
4.	Шаркеев Ю.П., Курзина И.А., Божко И.А., Ерошенко А.Ю. Свойства и структура покрытий, получаемых ионной имплантацией алюминия в титановую подложку в различном структурном состоянии // Деформация и разрушение. 2011. №2. С.32-40.
5.	Ю. П. Шаркеев, В. А. Клименов, О. А. Белявская, Б. И. Капранов, Д. С. Белкин, А. Ю. Ерошенко. Исследование имплантатов из наноструктурированного титана методом рентгеновской микротомографии. Контроль. Диагностика. 2011. № 11(161), 28-32.
6.	Курзина И.А., Попова Н.А., Калашников М.П., Савкин К.П., Божко И.А., Никоненко Е.Л., Юшков Г.Ю., Окс Е.М., Козлов Э.В., Шаркеев Ю.П. Фазовое состояние титановых материалов после имплантации ионами алюминия // Известия высших учебных заведений. Физика. 2011. Т. 54. № 11 (3). С. 112-119.
7.	Sharkeev Yu.P., Vavilov V.P., Skripnyak V.A., Klimenov V.A., Belyavskaya O.A., Nesteruk D.A., Kozulin A.A., Tolmachev A.I. Evolution of the temperature field during

	deformation and fracture of specimens of coarse-grained and ultrafine-grained titanium. Russian Journal of Nondestructive Testing .V. 47, Issue 10, 2011, P. 701-706.
8.	Zhu Qifang, Sun Zeming, Fan Zhigang, Zhang Donghui, Vasily A. Klimenov, Yurii P. Sharkeev. The Grain Rotation Behavior of CuY _{0.8} Nano alloys in the Process of Plastic Deformation. Advanced Materials Research. Vols. 284-286 (2011). P.565-569.
9.	Глезер А.М., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Шаркеев Ю.П. Наноматериалы: структура, свойства, применение. – Новокузнецк: Изд-во «Интер-Кузбасс», 2012. – 423с.
10.	Курзина И. А., Попова Н. А., Никоненко Е. Л., Калашников М. П., Савкин К. П., Шаркеев Ю. П., Козлов Э. В. Формирование наноразмерных интерметаллидных фаз в условиях имплантации ионами алюминия титановых мишеней. Известия РАН. Серия физическая. 2012, том 76, №1, С.74–78.
11.	И.А. Курзина, Н.А. Попова, М.П. Калашников, А.Ю. Ерошенко, Е.Л. Никоненко, К.П. Савкин, Е.М. Окс, Ю.П. Шаркеев. Особенности структурно-фазового состояния поликристаллического титана, имплантированного алюминием. // Известия вузов. Физика. 2012.- Т.55. №5/2. С.185-191.
12.	Sharkeev Yu.P., Kukareko V.A., Byeli., Koval N.N., Ivanov Yu.F., Eroshenko A.Yu. Fatigue Life Improvement of Nanostructured/ Ultra-Fine Grained Titanium with Ion Implantation and Electron Beam Treatment. / Известия ВУЗов, Физика, том 55, №12/3, 2012. С.109-112.
13.	О.А. Белявская, Ю.П. Шаркеев, В.П. Вавилов, Д.А. Нестерук, В.А. Скрипняк, А.А. Козулин, В.М. Ким. Исследование процесса деформации и разрушения титана ВТ1-0 в различных структурных состояниях методом инфракрасной термографии // Контроль. Диагностика. - 2013. - №13. – С. 275-281.
14.	Sharkeev Y.P., Eroshenko A.Y., Kulyashova K.S., Fortuna S.V., Suvorov K.A., Epple M., Prymak O., Sokolova V., Chernousova S. Microstructure, mechanical and biological properties of zirconium alloyed with niobium after severe plastic deformation. Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. V. 44, Issue 2-3, 2013, P. 198-204.
15.	И.А. Курзина, Э.В. Козлов, Ю.П. Шаркеев. Градиентные поверхностные слои на основе интерметаллидных частиц: синтез, структура, свойства. – Томск: Изд-во «НТЛ», 2013. – 260 с.

Официальный оппонент



Ю. П. Шаркеев

Верно

Ученый секретарь
Института физики прочности и
материаловедения СО РАН,
доктор технических наук, профессор



В. С. Плешанов

16.10.2014 г.