

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ



ДЗЯРЖАЎНАЯ НАВУКОВАЯ
УСТАНОВА
“ФІЗІКА-ТЭХНІЧНЫ ІНСТЫТУТ
НАЦЫЯНАЛЬнай АКАДЭМІІ
НАВУК БЕЛАРУСІ”

вул. Купрэвіча, 10, 220141, г. Мінск
тел./факс (017) 263-76-93, 267-42-75
E-mail: phti@belhost.by; phti@tut.by



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК БЕЛАРУСИ”

ул. Купревича, 10, 220141, г. Минск
тел./факс (017) 263-76-93, 267-42-75
E-mail: phti@belhost.by; phti@tut.by

18.01.2016 № 154-212

на № _____ ад _____

Г Г Г Г
L J

Г

Г

Председателю
диссертационного
совета Д 003.038.01
при ИФПМ СО РАН
академику РАН В.Е. Панину

Уважаемый Виктор Евгеньевич!

Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси» согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертации Рамазанова Камиля Нуруллаевича «Исследование структурно-фазовых превращений и свойств поверхностных слоев сталей при ионном азотировании в тлеющем разряде низкого давления», представляемой в диссертационный совет Д 003.038.01 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Директор

В.А.Томило

И.Л.Поболь
(+375 17) 263 51 25

Сведения о ведущей организации:

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта
Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси» (ГНУ «ФТИ НАН Беларуси»)	220141, Минск, ул. Купревича, 10 Телефон: 8 (017) 267-60-10, 267-42-75, Факс: (017) 263-76-93, 267-42-75 Эл. почта: phti@belhost.by Адрес сайта: http://phti.belhost.by/

Основные направления научной деятельности:

- ионно-плазменное азотирование;
- электронно-лучевая сварка, упрочнение, аддитивные технологии;
- лазерное упрочнение, резка и сварка;
- ионно-лучевая обработка;
- биосовместимые покрытия и материалы;
- ионно-плазменные покрытия;
- керамические огнеупорные материалы для литейного и термического оборудования;
- металлографический и рентгеноструктурный анализ;
- новые стали, алюминиевые сплавы и чугуны;
- точная штамповка деталей машин и ортопедических имплантатов;
- магнитно-импульсная упрочняющая обработка изделий.

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации:

1. Босяков М.Н., Жук Д.В., Назарова О.И., Поболь И.Л. Промышленное применение упрочняющей обработки деталей машин и механизмов методом ионного азотирования / Сварщик (Украина). 2011. № 5. с. 28-33; Сварщик в Белоруссии. 2011. № 6. с. 26-31; Сварщик в России. 2011. № 6. С. 30-35.

2. Жук Д.В., Поболь ИЛ., Назарова О.И., Ахмед М.Ш. Особенности ионного модифицирования в плазме тлеющего разряда сложнопрофильного инструмента / 14-я международная научно-практическая конференция «Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика», С.-Петербург. 17 - 20 апреля 2012 г., т.2. С. 131-135.

3. Жук Д.В., Олешук И.Г., Поболь И.Л., Босяков М.Н. Разработка и освоение технологий ионно-плазменного азотирования инструмента / Современные методы и технологии создания и обработки материалов. Сб. научных трудов. Кн. 2. Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки. – Минск: ФТИ НАН Беларуси, 2013. С. 199-206.

4. Босяков М.Н., Козлов А.А. Энергетические параметры процессов ионного азотирования на промышленном оборудовании / Доклады БГУИР, 2013, № 3(73). С. 76-82.

5. Босяков М.Н., Бондаренко С.В., Бондаренко А.С., Жук Д.В., Поболь И.Л. Новое оборудование ионно-плазменного азотирования / Сварщик (Украина), 2013, №3 (91), с.30-34; Сварщик в России, 2013, №4, с.36-40; Сварщик в Белоруссии, 2013, №4. С.24-28.

6. Босяков М.Н., Бондаренко С.В., Жук Д.В., Поболь И.Л. Разработка перспективных технологий ионно-плазменного азотирования деталей машин и создание оборудования / МНТК «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы–2013». Казань: Фолиант. С. 11-14.

7. Босяков М.Н., Бондаренко С.В., Жук Д.В., Поболь И.Л. Новое оборудование и технологии ионно-плазменного азотирования деталей машин / Вестник Карагандинского государственного индустриального университета. 2013, №2 (2). С. 26-32.

8. Босяков М.Н., Бондаренко С.В., Жук Д.В., Козлов А.А., Поболь И.Л. Оборудование и применение ионно-плазменного азотирования для упрочнения деталей машин и механизмов / Вестник Карагандинского университета. Серия «Физика». 2013. № 3(71). С. 76-85.

9. Босяков М.Н., Поболь И.Л., Бондаренко С.В., Жук Д.В. Последние достижения в создании оборудования и технологий ионно-плазменного азотирования деталей машин. Комплексные решения / МНТК «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2014». ч. 1. г. Казань 3-5 декабря 2014 г. С. 231-237.

10. Vasiliev M, Aung Tun Win, Pobol I. New applications of the Beam-Plasma Systems for the materials production / Int. J. Nanotechnology. 2014. V. 11. No. 5/6/7/8. P. 660-668.

11. Pobol I., Gontcharova I., Rajczyk J. Nanostructured Metallic Coatings for Protection of Materials against Mould Attack / Advanced Materials Research. 2014, Vol. 1020. P. 55-59.

12. Поболь И. Л., Дениженко А. Г., Станкевич Е. В., Селифанов С. О. Наноструктурированные износостойкие вакуумно-плазменные покрытия на инструменте и деталях машин / Вестник двигателестроения 2014, № 1. С. 91-97.

13. Sorokova S.N., Knyazeva A.G., Pobol A.I., Goranskyi G.G. Mathematical modeling of pulsed electric-sintering powders / Applied Mechanics and Materials. 2015. V. 756. P. 534-539.

14. Былицкий В.В., Рудый В.В., Босяков М.Н., Поболь И.Л. Управляемое ионное азотирование шестерен большого диаметра на промышленном оборудовании / Сборник научных трудов «Современные методы и технологии создания и обработки материалов» (Минск, 16-18 сентября 2015 г.). Кн. 2. – Минск: ФТИ НАН Беларуси, 2015 г. С. 76-82.

15. Bosyakov M.N., Kozlov A.A., Pobol I.L. Nitrogen transfer during ion nitriding / Inżynieria Powierzchni. 2015, №3. S. 3-9.

Ученый секретарь Физико-технического института

Национальной академии наук Беларуси



О.А.Поко