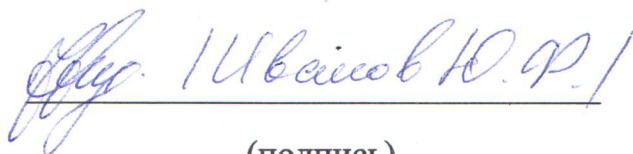


Председателю диссертационного совета Д 003.038.01
на базе ИФПМ СО РАН
академику РАН Панину Виктору Евгеньевичу
от доктора физико-математических наук
доцента Иванова Юрия Федоровича – главного научного
сотрудника лаборатории плазменной эмиссионной электроники
ФГБУН Института сильноточной электроники СО РАН

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Жаркова Станислава Юрьевича «Повышение износостойкости меди при трении в атмосфере инертного газа методами ионной имплантации и нанесения покрытий», представляемой в диссертационный совет Д 003.038.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.



(подпись)

Подпись Иванова Ю.Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН, д.ф.-м.н.





И.В. Пегель

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Жаркова Станислава Юрьевича
«Повышение износостойкости меди при трении в атмосфере инертного газа
методами ионной имплантации и нанесения покрытий».
По специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Иванов Юрий Федорович
Гражданство *	РФ
Ученая степень	доктор физ.-мат. наук
Ученое звание	доцент

Место работы:

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН Институт сильноточной электроники СО РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИСЭ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	634055, г. Томск, пр-т Академический , 2/3
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.hcei.tsc.ru
Должность	Главный науч. сотр.
Структурное подразделение	Лаборатория плазменной эмиссионной электроники
Телефон	49-17-13
Адрес электронной почты	yufi55@mail.ru
Список основных публикаций лица, составляющего отзыв, по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<p>1. Эволюция структуры поверхностного слоя стали, подвергнутой электронно-ионно-плазменным методам обработки / Под ред. Н.Н. Коваля, Ю.Ф. Иванова. – Томск: Издательство НТЛ, 2016. – 298 с.</p> <p>2. Электронно-ионно-плазменная модификация поверхности цветных металлов и сплавов / Под ред. Н.Н. Коваля, Ю.Ф. Иванова. – Томск: Издательство НТЛ, 2016. – 312 с.</p> <p>3. Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. Исследование структуры и трибологических свойств электроэрозионного покрытия Mo-Ni-Cu, сформированного на меди комбинированным методом // Физика и химия обработки материалов. - 2018, № 1, с. 20-27.</p> <p>4. Громов В.Е., Кормышев В.Е., Глезер А.М., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Градиентная структура слоя, наплавленного на сталь Hardox 450 порошковой проволокой системы Fe – С – Cr – Nb – W и модифицированного электронно-пучковой обработкой // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2018. Том 61. № 4.</p>

С. 313 – 318.

5. Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Петрикова Е.А. Структурно-фазовое состояние и свойства поверхности силумина после электронно-пучковой обработки // Деформация и разрушение материалов. – 2018. - № 10. – С.17-21.

6. Иванов Ю.Ф., Москвин П.В., Петрикова Е.А. и др. Легирование алюминия медью в результате облучения системы «пленка (Cu)/(Al) подложка» интенсивным импульсным электронным пучком // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. - Том 15, №1. – С. 114-122.

7. Ivanov Yu.F., Gromov V.E., Konovalov S.V., Zagulyaev D.V., Petrikova E.A., and Semin A.P. Modification of structure and surface properties of hypoeutectic silumin by intense pulse electron beams // Успехи физики металлов. – 2018. – Т.19. - №2. – С. 195-222.

8. Кормышев В.Е., Рубанникова Ю.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Структура, фазовый состав и свойства композиционных покрытий, наплавленных на низкоуглеродистую сталь // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. - Том 15. - №4. – С. 548-553.

9. Ivanov Yu.F., Koval N.N., Krysina O.V., Moskvina P.V., Petrikova E.A., Tolkachev O.S. Film-substrate surface alloy formed by an intense pulsed electron beam // High Temperature Material Processes 21(4):345–352 (2017).

10. Konovalov S.V., Zagulyaev D.V., Ivanov Y.F., Gromov V.E. Effect of yttrium oxide modification of Al-Si alloy on microhardness and microstructure of surface layers // Metalurgija 57 (2018) 4, 253-256.

11. Sergey Konovalov, Victor Gromov and Yurii Ivanov. Multilayer structure of Al-Si alloy after electro-explosion alloying with yttrium oxide powder // Mater. Res. Express. – 2018. – V.5. - 116520. – С.1-6.

Официальный оппонент:

«12» 02 2019 г.

