

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники.

Председателю диссертационного
совета Д 212.268.04 на базе Томского
государственного университета систем
управления и радиоэлектроники, д.ф.-м.н.,
профессору Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Юшкова Юрия Георгиевича «Электронно-лучевое нанесение многофункциональных диэлектрических покрытий форвакуумными плазменными источниками» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Д.т.н., профессор,
Заведующий НПЛ ИПЭПТ ТПУ



Г.Е. Ремнев

Подпись д.т.н., профессора,
заведующего НПЛ ИПЭПТ ТПУ удостоверяю:
Ученый секретарь ТПУ



О.А. Ананьева



М.П.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Юшкова Юрия Георгиевича «Электронно-лучевое нанесение многофункциональных диэлектрических покрытий форвакуумными плазменными источниками» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Ремнев Геннадий Ефимович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.04.20 01.04.07
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Должность	Заведующий лабораторией
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Научно-производственная лаборатория Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, г. Томск, пр. Ленина 30 +7(3822) 60-63-33 +7(3822) 60-64-44 tpu@tpu.ru www.tpu.ru
Публикации по специальности 01.04.04 – физическая электроника (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Zou H., Zhang L., Guan T., Zhang X., Wang Y., Mei X., Remnev G.E. , Pavlov S.K. Effect on mechanics properties and microstructure of molybdenum by high intensity pulsed ion beam irradiation. Surface and Coatings Technology. 2020. Т. 384. С. 125333.	
2. Yu X., Zhang S., Zhang N., Zhong H., Liang G., Xu M., Kuang S., Ren J., Shang X., Remnev G.E. , Le X., Yan S. The ablation of plastics by intense pulsed ion beam. Surface and Coatings Technology. 2020. Т. 384. С. 125338.	
3. Егоров И.С., Исемберлинова А.А., Серебrenников М.А., Полосков А.В., Ремнев Г.Е. Влияние спектра кинетических энергий электронов импульсного пучка на эффективное распределение поглощенной дозы по глубине мишени. Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 7 (751). С. 36-	

40.

4. Stepanov A.V., Shamanin V.I., **Remnev G.E.** The study of operation modes of self-magnetically insulated ion diode. Review of Scientific Instruments. 2019. T. 90. № 3. С. 033302.

5. **Remnev G.**, Tarbokov V., Pavlov S., Konusov F., Zenkin S., Musil J. Irradiation of sputtered al-si-n coatings by pulsed 200 keV c+ ion beam. Vacuum. 2018. T. 158. С. 65-67.

Официальный оппонент

Г.Е. Ремнев

Верно

Ученый секретарь ТИУ

О.А. Ананьева

