

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Никулиной Аэлиты Александровны  
 «Структура и свойства разнородных соединений, полученных методами сварки и  
 наплавки углеродистых и легированных сталей»  
 по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)  
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Ф.И.О. полностью	Гнюсов Сергей Федорович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации	Томский политехнический университет, ТПУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	634050, г. Томск, проспект Ленина, 30, ТПУ
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33, Факс: +7 (3822) 60-64-44
Наименование подразделения организации	Отделение электронной инженерии
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Связь типов деформационных мезо- и макроструктур со стадийностью накопления повреждений в сварных соединениях коррозионностойкой стали в условиях многоциклового усталости / Кибиткин В.В., Плешанов В.С., Солодушкин А.И., Гнюсов С.Ф., Хатьков Д.Н. // Сварочное производство. 2019. № 4. С. 10-17.
2.	The microstructural evolution and wear of weld deposited M2 steel coating after laser spot melting / Gnyusov S.F., Isakin I.A., Tarasov S.Y., Bukhanchenko S.E. // Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2019. Т. 50. № 9. С. 4307-4318.
3.	The effect of plasma torch weaving on microstructural evolution in multiple-pass plasma-transferred arc Fe-Cr-V-Mo-C coating Gnyusov S.F., Degterev A.S., Tarasov S.Y. // Surface and Coatings Technology. 2018. Т. 344. С. 75-84.
4.	Электронно-лучевая сварка в производстве теплоизолированных лифтовых труб с экранно-вакуумной изоляцией Гнюсов С.Ф., Федин Е.А., Дураков В.Г., Коршунов В.Н. // Тяжелое машиностроение. 2018. № 6. С. 29-32.
5.	Особенности формирования структуры наплавленного металла и зтв конструкционной стали в условиях вневакуумной электронно-лучевой наплавки / Матюшкин А.В., Голковский М.Г., Гнюсов С.Ф. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т. 14. № 6 (162). С. 257-263.

6.	Использование методов неразрушающего контроля для диагностики дефектов в сварных швах, полученных сваркой трением с перемешиванием / Рубцов В.Е., Тарасов С.Ю., Колубаев Е.А., Гнусов С.Ф. // Контроль. Диагностика. 2015. № 2. С. 51-58.
7.	Особенности формирования структуры покрытий на основе стали 10P6M5 после импульсной электронно-лучевой обработки / Исакин И.А., Гнусов С.Ф. // Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т. 14. № 9 (165). С. 400-408.
8.	Comparative study of shock-wave hardening and substructure evolution of 304l and hadfield steels irradiated with a nano-second relativistic high-current electron beam / Gnyusov S.F., Rotshtein V.P., Mayer A.E., Astafurova E.G., Maier G.G., Rostov V.V., Gunin A.V. // Journal of Alloys and Compounds. 2017. Т. 714. С. 232-244.
9.	Simulation and experimental investigation of the spall fracture of 304l stainless steel irradiated by a nanosecond relativistic high-current electron beam / Gnyusov S.F., Rotshtein V.P., Levashov P.R., Mayer A.E., Rostov V.V., Gunin A.V., Khishchenko K.V. // International Journal of Fracture. 2016. Т. 199. № 1. С. 59-70.
10.	Electron-beam deposition of chromium carbide-based coatings with an ultradispersed structure or a nanostructure / Poletika I.M., Ivanov S.F., Gnyusov S.F., Perovskaya M.V. // Russian metallurgy (Metally). 2016. Т. 2016. № 13. С. 1275-1282.

«25» августа 2020 г.

Сведения Гнусова С.Ф. заверяю.  
Учёный секретарь ТПУ

С.Ф. Гнусов

Ананьева

«25» 08 2020 г.