


СПИСОК

научных трудов официального оппонента **Шиганова Игоря Николаевича**
по направлению диссертационной работы Вайнермана А.А. на тему: «Разработка технологии
сварки алюминиевых бронз и медно-никелевых сплавов с коррозионно-стойкой
азотсодержащей сталью для создания перспективных изделий морской техники»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1.	Сварка аустенитной стали с медью расфокусированным излучением волоконного лазера	статья	Сварочное производство. 2017. № 4. С. 7-11.	Курынцев С.В.
2.	Создание композиционных покрытий из металлических порошков лазерной объемной наплавкой	статья	Сварочное производство. 2018. № 5. С. 21-28.	Григорьянц А.Г., Третьяков Р.С.
3.	Welding with a defocused laser beam	статья	Welding international. 2017. Т. 31. № 2. С. 151-156.	Kuryntsev S.V., Gilmutdinov A.K.
4.	Оптимизация процесса нанесения износостойких покрытий из стеллита на сталь лазерным излучением	статья	Сварочное производство. 2017. № 3. С. 35-41.	Ганзалес Л.Ф.
5.	Структура и свойства износостойких покрытий из стеллита, нанесенных на сталь с использованием лазерного излучения	статья	Сварочное производство. 2017. № 8. С. 41-46.	Гонсалес Л.Ф., Базалеева К.О.
6.	Гибридная лазерно-дуговая сварка алюминиевых сплавов	статья	Сварочное производство. 2016. № 1. С. 26-30.	Мисюров А.И., Трушников А.Н., Холопов А.А., Блинков В.В.
7.	Лазерная сварка элементов теплообменных аппаратов	статья	Сварочное производство. 2016. № 10. С. 42-45.	Курынцев С.В., Гильмутдинов А.Х., Шарафеев В.Ф.
8.	Современные тенденции лазерной сварки (обзор. Часть 1)	статья	Научные технологии в машиностроении. 2015. № 6 (48). С. 35-41.	Курынцев С.В.
9.	Современные тенденции лазерной сварки (обзор. Часть 2)	статья	Научные технологии в машиностроении. 2015. № 9 (51). С. 15-20.	Курынцев С.В.
10.	Восстановление деталей энергетических установок лазерной наплавкой	статья	Технология машиностроения. 2015. № 10. С. 35-38.	Третьяков Р.С., Ганзалес Луис


 подпись

Шиганов И.Н.