

В диссертационный совет
35.2.022.02
на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный аграрный университет»

Я, Жачкин Сергей Юрьевич, сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертационной работы Воронина Николая Владимировича на тему: «Совершенствование технологии и технических средств магнито-термического армирования полимерных деталей вакуумных насосов и уплотнительных элементов гидросистем сельскохозяйственных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Жачкин Сергей Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 Телефон: +7 (473) 253-86-51 E-mail: main@vsau.ru,
Наименование подразделения, кафедры	Кафедра «Эксплуатации транспортных и технологических машин»
Должность	Профессор

**Публикации официального оппонента по теме диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние пять лет**

№	Наименование научного труда, авторы, выходные данные
1.	Экспериментальное исследование влияния технологических режимов плазменного напыления на толщину формируемого покрытия / С.Ю. Жачкин, Г.И. Трифонов, О.К. Битюцких // Воздушно-космические силы. Теория и практика. - 2023. - № 25. - С. 42-52.
2.	Массоперенос при гальваническом осаждении покрытий с выравнивающей добавкой / С.Ю. Жачкин, Н.А. Пеньков, Ю.А. Невструев, А.В. Бирюков, Д.А. Власов // Наука в центральной России. - 2022. - № 2 (56). - С. 134-142.
3.	Восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанесением композиционных покрытий на основе железа / С.Ю. Жачкин, М.В. Астахов, Ю.А. Невструев, О.А. Сидоркин, И.И. Звенигородский // Наука в центральной России. - 2022. - № 4 (58). - С. 102-109.
4.	Моделирование движения и нагрева частиц порошка в плазменной струе / С.Ю. Жачкин, Н.А. Пеньков, Д.В. Ципцов, П.В. Цысоренко // Наука в центральной России. - 2022. - № 6 (60). - С. 148-155.
5.	Исследование плотности наносимого функционального покрытия плазменным напылением с использованием методологии многофакторного эксперимента / С.Ю. Жачкин, Г.И. Трифонов, А.А. Краснов, П.В. Стрункин // Воздушно-космические силы. Теория и практика. - 2022. - № 24. - С. 63-71.
6.	Исследование критериев качества двухфазных композитных покрытий на основе железа, формируемых методом плазменного напыления / С.Ю. Жачкин, Г.И. Трифонов, Г.Н. Егорова, А.Г. Белых // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. - 2021. - Т. 83. № 4 (90). - С. 261-268.
7.	Кинематическая модель получения дисперсно-упрочненных композиционных материалов на металлической матрице / С.Ю. Жачкин, Н.А. Пеньков, М.Н. Краснова, П.В. Стрункин // Наука в центральной России. - 2021. - № 6 (54). - С. 112-120.
8.	About determining the microhardness of composite coatings / S.Y. Zhachkin, A.I. Zavrazhnov, N.A. Penkov, P.V. Tsisarenko, G.V. Kudryavtsev // Materials Science Forum. - 2021. - Т. 1037 MSF. - P. 486-493.
9.	Расчет влияния температурных полей на качество получаемых композиционных покрытий / С.Ю. Жачкин, Н.А. Пеньков, М.Н. Краснова, А.В. Бирюков // Технический сервис машин. - 2021. - № 2 (143). - С. 130-134.
10.	Оценка модуля упругости композитных гальванических покрытий при их послойном осаждении / С.Ю. Жачкин, А.И. Завражнов, Н.А. Пеньков, А.В. Мартынов, Р.Н. Задорожний // Инженерные технологии и системы. - 2021. - Т. 31. № 3. - С. 430-448.
11.	Определение напряжений в гальваническом композитном покрытии с учетом теории дислокаций / С.Ю. Жачкин, Н.А. Пеньков, М.Н. Краснова, С.Н. Яценко // Воздушно-космические силы. Теория и практика. - 2020. - № 13. - С. 221-227.

