

Федеральное государственное  
автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный  
университет (национальный  
исследовательский университет)»  
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»  
Председателю диссертационного совета  
24.2.437.01, доктору технических наук,  
профессору И.В. Чуманову

454080, г. Челябинск,  
проспект Ленина, 76

### СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Емелюшин Алексей Николаевич, согласен с назначением официальным оппонентом по диссертационной работе Полухина Дмитрия Сергеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» на тему «Структура и свойства никель-фосфорного покрытия, термообработанного по разным режимам».

#### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Емелюшин Алексей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, звание	Доктор технических наук, профессор
Место работы с указанием полного названия организации, должность структурное подразделение, контакты	профессор кафедры «Литейные процессы и материаловедение» ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38. <a href="https://www.magtu.ru/">https://www.magtu.ru/</a> +7 (3519) 29-85-15 <a href="mailto:emelushin@magtu.ru">emelushin@magtu.ru</a> +7 (3519) 29-85-64
Сведения о публикациях по теме диссертационного исследования	
1.	Влияние азота на формирование структуры и свойств плазменных покрытий типа 10P6M5. Емелюшин А.Н., Нефедьев С.П. Вестник Югорского государственного университета. 2021. № 3(62). С. 33-45.
2	Исследование влияния ультрадисперсных частиц монокарбида вольфрама на структуру наплавленного металла. Шекшеев М.А., Михайлицин С.В., Сычков А.Б., Емелюшин А.Н., Ширяева Е.Н. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallurgy. 2018. Т. 18. № 4. С. 128-136.
3	Investigation of viscosity of liquid welding slags and melts of electrode coatings. Mikhailitsyn, S.V., Shekshееv M.A., Platov S.I., Emelyushin A.N., Naumov S.V. Izvestiya Ferrous Metallurgy, 2018, v 61 (4), pp. 280-287.
4	Исследование влияния ультрадисперсных частиц монокарбида вольфрама на структуру наплавленного металла. Шекшеев М.А., Михайлицин С.В., Сычков А.Б., Емелюшин А.Н., Ширяева Е.Н. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallurgy. 2018. Т. 18. № 4. С. 128-136.
5	Физическое моделирование механизма модифицирования при износостойкой наплавке. Романенко Д.Н., Артеменко Ю.А., Емелюшин А.Н., Дема Р.Р., Нефедьев С.П., Журавлев

	Г.М. Chemical and Petroleum Engineering. March 2017, Volume 52, № 11-12, pp 769-773
6	Vdovin, K. N. Features of Wear-Resistant Cast Iron Coating Formation During Plasma-Powder Surfacing / K. N. Vdovin, A. N. Emelyushin, S. P. Nefed'ev // Metal Science and Heat Treatment. – 2017. – Vol. 59. – No 5-6. – P. 302-307. – DOI 10.1007/s11041-017-0147-4.
7	Патент № 2607066 Российская Федерация, МПК C22C 38/36, B22F 3/105, B23K 35/30. Порошковый сплав на основе железа для износостойкой наплавки и напыления: № 2015108589: заявл. 11.03.2015: опубл. 10.01.2017 / С. П. Нефедьев, Р. Р. Дема, А. В. Горбунов [и др.] ; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПлазмоТех-МГТУ".
8	Емелюшин, А. Н. Разработка нового сплава для плазменно-порошковой наплавки композитного износостойкого покрытия / А. Н. Емелюшин, С. П. Нефедьев // Ключевые тренды в композитах: наука и технологии: сборник материалов Международной научно-практической конференции, Москва, 05–08 декабря 2018 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Диона», 2019. – С. 251-259.
9	Исследование влияния наноразмерного порошка WC на структуру и свойства наплавленного металла / М. А. Шекшеев, А. Н. Емелюшин, А. Б. Сычков, С. В. Михайлицын // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: Тезисы докладов 76-ой международной научно-технической конференции, Магнитогорск, 16–20 апреля 2018 года. – Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2018. – С. 110-111.
10	Emelyushin, A. N. Investigation of the structure and impact-abrasive wear resistance of coatings of the Fe-C-Cr-Mn-Si system, additionally alloyed with nitrogen / A. N. Emelyushin, E. V. Petrochenko, S. P. Nefed'ev // Welding International. – 2013. – Vol. 27. – No 2. – P. 150-153. – DOI 10.1080/09507116.2012.695548.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведенных в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Полухина Дмитрия Сергеевича, а также их размещение на сайте и дальнейшую обработку в ЮУрГУ и Минобрнауки.

Официальный оппонент \_\_\_\_\_



Емелюшин Алексей Николаевич



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
 Начальник отдела делопроизводства  
 ФБУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
  
 Д.Г. Семенова