

Председателю диссертационного совета

24.2.435.02

д.т.н., проф. В.И. Колмыкову

Сообщаю о своём согласии на оппонирование диссертации Костина Николая Анатольевича на тему «Научно-технологические основы интенсивного азотонауглероживания из активных сред сталей штампового инструмента», выполненной по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте диссертационного совета, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Степанов Макар Степанович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.16.09 Материаловедение (Машиностроение)
Основное место работы (полное наименование организации)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Управление качеством»
Должность	профессор
Почтовый адрес	344000, г Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Адрес электронной почты	stepanovms@yandex.ru
Телефон	+7(928) 111-76-41

Публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1	Степанов, М.С. Структура, фазовый состав и износостойкость стали 20X13 после микродуговой цементации / Ю.М. Домбровский, М.С. Степанов // <i>Металлург.</i> – 2023. – № 5. – С. 35-38.
2	Степанов, М.С. Механические свойства и износостойкость микродуговых диффузионных покрытий на стали / Ю.М. Домбровский, М.С. Степанов // <i>Металлург.</i> – 2023. – 3. – С. 78-84.
3	Степанов, М.С. Влияние внешних факторов на механизм ускорения диффузии при микродуговом поверхностном насыщении стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский // <i>Металлург.</i> – 2020. – 9. – С. 41-46.
4	Степанов, М.С. Оценка механических свойств и природа упрочнения диффузионного слоя при микродуговом ванадировании стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский, Л.В. Давидян // <i>Известия высших учебных заведений. Черная металлургия.</i> - 2018. - Т. 61. - № 8. - С. 625-630.

5	Степанов, М.С. Структура, фазовый состав, механические свойства и износостойкость стали после микродугового борованадирования / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский, Л.В. Давидян. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. - 2019. - Т. 62. - № 6. - С. 446-451
6	Степанов, М.С. Структура, фазовый состав и свойства стали после микродугового борохромирования и боромолибденирования / М.С. Степанов, Л.В. Давидян, Ю.М. Домбровский // Известия ВолгГТУ. Сер. «Проблемы материаловедения, сварки и прочности в машиностроении». - Волгоград, 2018. - № 3 (213). - С. 124-131.
7	Степанов, М.С. Создание покрытий карбидного типа при микродуговом термодиффузионном вольфрамировании стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский // Материаловедение. - 2018. - №1. - С. 20-25
8	Степанов, М.С. Применение ферросплавов в качестве источника диффузанта при микродуговом легировании стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский // Упрочняющие технологии и покрытия. - 2018. - Т. 14. - № 7. - С. 325-328.
9	Степанов, М.С. Термодинамический анализ реакций формирования диффузионного слоя при микродуговом поверхностном легировании стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский // Новые материалы и технологии в машиностроении. - 2018. - №27. - С. 38-44.
10	Stepanov, M.S. The formation of carbide coatings at the microarc thermodiffusion tungstenizing of steel / M.S. Stepanov, Yu.M. Dombrovskii // Inorganic Materials: Applied Research. - 2018. - Vol. 9. - No 4. - pp. 703-708.
11	Stepanov, M.S. Microarc Surface Alloying of Tool Steels / M.S. Stepanov, Yu.M. Dombrovskii, L.V. Davidyan // MATEC Web of Conferences 226, 03007 (2018). XIV International Scientific-Technical Conference «Dynamic of Technical Systems», DTS 2018.
12	Степанов, М.С. Механические свойства покрытий после микродугового поверхностного легирования стали / М.С. Степанов, Ю.М. Домбровский // Новые материалы и технологии в машиностроении. - 2018. - № 28. - С. 61-68

Официальный оппонент



М.С. Степанов