

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Олефиренко Никиты Андреевича на тему: «Повышение износостойкости рабочих поверхностей коленчатых валов из стали 45 после восстановления электродуговой металлизацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Шиганов Игорь Николаевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Должность	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.5.8 (05.02.10) – «Сварка, родственные процессы и технологии (технические науки)»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> Шиганов И.Н. Кинетика движения частиц WC в жидкой стали при лазерном модифицировании поверхности. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Пересторонин А.В., Мисюров А.И., Таксанц М.В., Асютин Р.Д., Усов С.В. Сварочное производство. 2020. № 5. С. 8-15. Шиганов И.Н. Формоизменение ванны расплава при лазерном легировании поверхности бандажных сталей. Григорьянц А.Г., Мисюров А.И., Шиганов И.Н., Пересторонин А.В., Асютин Р.Д., Усов С.В. Сварочное производство. 2019. № 7. С. 17-22. Шиганов И.Н. Повышение износостойкости бандажной стали методом лазерного поверхностного модифицирования карбидом вольфрама. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Третьяков Р.С., Мисюров А.И., Асютин Р.Д., Дренин А.А., Пересторонин А.В. Вестник научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. 2019. Т. 78. № 5. С. 290-296. Шиганов И.Н. Формирование биметаллических структур методом коаксиального лазерного плавления. Григорьянц А.Г., Фунтиков В.А., Мисюров А.И., Шиганов И.Н., Кошлаков

В.В., Ризаханов Р.Н. Научные технологии в машиностроении. 2019. № 3 (93). С. 32-38.

5. **Шиганов И.Н.** Особенности формирования поверхностного композиционного слоя методом лазерно-порошкового введения частиц монокарбида вольфрама в матрицу из углеродистой стали. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Третьяков Р.С., Мисюров А.И., Смирнова Н.А., Асютин Р.Д., Пересторонин А.В., Усов С.В. Сварочное производство. 2018. № 10. С. 25-29.

6. **Шиганов И.Н.** Создание композиционных покрытий из металлических порошков лазерной объемной наплавкой. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Третьяков Р.С. Сварочное производство. 2018. № 5. С. 21-28.

7. **Шиганов И.Н.** Особенности формирования поверхностного композиционного слоя методом лазерно-порошкового введения частиц монокарбида вольфрама в матрицу из углеродистой стали. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Третьяков Р.С., Мисюров А.И., Смирнова Н.А., Асютин Р.Д., Пересторонин А.В., Усов С.В. Технология машиностроения. 2018. № 10. С. 5-10.

8. **Шиганов И.Н.** Структура и свойства износостойких покрытий из стеллита, нанесенных на сталь с использованием лазерного излучения. Шиганов И.Н., Ганзалес Л.Ф., Базалева К.О. Технология машиностроения. 2018. № 4. С. 29-33.

Шиганов Игорь Николаевич

Подпись

Сведения о Шиганове И.Н. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)



(подпись)
М.П.

А. Г. МАТВЕЕВ

Зам. нач. управления (Ф.И.О.)

ТЕЛ: 8499-263-67-69

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Олефиренко Никиты Андреевича на тему: «Повышение износостойкости рабочих поверхностей коленчатых валов из стали 45 после восстановления электродуговой металлизацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Быщенко Оксана Анатольевна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Акционерное Общество «Московское машиностроительное предприятие имени В.В. Чернышева».
Должность	Ведущий специалист конструкторского отдела исследований и надежности
Структурное подразделение	Отсутствует
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Ученое звание	Отсутствует
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<p>1. Быщенко О.А., Шулов В.А., Степенко И.Г., Теряев Д.А. Влияние облучения сильноточными импульсными электронными пучками на жаростойкость компрессорных лопаток газотурбинного двигателя из жаропрочной стали ЭП866-ш // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 8-2 (728). С. 108-112.</p> <p>2. Быщенко О.А., Шулов В.А., Пайкин А.Г., Громов А.Н., Теряев А.Д., Панов В.А. Основные аспекты технологического процесса электронно-лучевого ремонта и восстановления эксплуатационных свойств рабочих лопаток гтд // В сборнике: Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ - 2017) Материалы 12-й Международной конференции. 2017. С. 214-216.</p> <p>3. Быщенко О.А., Панов В.А., Филонова Е.В., Марков А.Б., Раевских А.Н. Влияние облучения сильноточными электронными пучками на эксплуатационные характеристики ионно-плазменных покрытий Ni-Cr-Al-Y // В сборнике: Взаимодействие излучений с твердым телом (ВИТТ - 2017) Материалы 12-й Международной конференции. 2017. С. 373-375.</p>

4. Быценко О.А., Григоренко В.Б., Лукина Е.А., Морозова Л.В. Развитие методов металлофизических исследований: методологические вопросы и практическая значимость // Авиационные материалы и технологии. 2017. № 5. С. 498-515.

5. Быценко О.А., Филонова Е.В., Марков А.Б. Сильноточные импульсные электронные пучки для поверхностной инженерии ионно-плазменных покрытий // Новости материаловедения. Наука и техника. 2017. № 2 (26). С. 9.

Быценко Оксана Анатольевна

Подпись

Сведения о Быценко О.А. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Начальник отдела кадров
АО «ММП имени В. В. Чернышева»

(должность)



Лаптев Н. А.
(Ф.И.О.)