

Председателю
Диссертационного совета
Д 212.092.01
при ФГБОУ ВО «КнАГУ» доктору
технических наук, профессору
Еренкову О.Ю.

Я, Коротаяев Дмитрий Николаевич, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации Золотаревой Светланы Валерьевны, «Исследование кинетики деформации и разрушения конструкционных сталей на различных структурных уровнях» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Коротаяев Дмитрий Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук 05.16.09 Материаловедение (промышленность)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент (Управление качеством и сертификация)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет», г. Омск
Наименование подразделения	кафедры "Экономика и проектное управление в транспортном строительстве"
Должность	Профессор

Публикации по специальности 05.16.09 Материаловедение (в машиностроении)

1. Korotaev D.N., Tarasov E.E., Poleschenko K.N., Eremin E.N., Ivanova E.V. Formation of wear resistant nanostructural topocomposite coatings on metal materials by ionic-plasma processing // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series Сер. "Mechanical Science and Technology Update, MSTU 2018" 2018. С. 012037.

2. Орлов П.В., Коротаев Д.Н., Несов С.Н., Корусенко П.М., Поворознюк С.Н. Анализ морфологии и состава покрытий на основе нитрида титана, сформированных методом конденсации с ионной бомбардировкой// Конденсированные среды и межфазные границы. 2018. Т. 20. № 4. С. 630-643.

3. Коротаев Д.Н., Орлов П.В., Поворознюк С.Н. Формирование износостойких наноструктурных топокомполитов на поверхностях резцов дорожных фрез ионно-плазменным напылением // Современное машиностроение. Наука и образование. 2018. № 7. С. 558-568.5.

4. Гринберг П.Б., Полещенко К.Н., Коротаев Д.Н., Орлов П.В., Вершинин Г.А., Тарасов Е.Е., Иванова Е.В. Получение наноструктурных топокомполитных покрытий на основе каскадного перекрестного эффекта// Динамика систем, механизмов и машин. 2018. Т. 6. № 2. С. 171-177

5. Орлов П.В., Коротаев Д.Н., Гринберг П.Б., Федосов В.В. Методический комплекс для исследования взаимосвязи микроструктуры и макросвойств материалов с эксплуатационными характеристиками изделий // Динамика систем, механизмов и машин. 2018. Т. 6. № 2. С. 208-214.

6. Коротаев Д.Н., Полещенко К.Н., Гринберг П.Б., Тарасов Е.Е. Совершенствование метода ионно-плазменного напыления деталей автомобилей на основе мультифрактального анализа топокомполитных покрытий // Упрочняющие технологии и покрытия. №6. 2018 – С. 118-125.

7. Korotaev D.N., Ivanova E.V., Kim V.A. Fractal parametrization in erosion process and surface investigation received by electrospark modification// Journal of Physics: Conference Series. 2017. Т. 858. № 1. С. 012-016.

8. Коротаев Д.Н., Иванова Е.В. Математическое моделирование структурно-энергетического состояния поверхности при электроискровом легировании // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2017. № 3 (24). С. 42-47.

9. Коротаев Д.Н., Иванова Е.В. Особенности формирования функциональных покрытий при электроискровом модифицировании металлических материалов // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. 2017. № 3 (55). С. 62-68.

10. Mashkov Y.K., Malij O.V., Korotaev D.N., Alimbaeva B.S., Baybaratskaya M.Y. The effect of electric-spark treatment on the structure and properties of modified friction surfaces // Journal of Friction and Wear. 2016. T. 37. № 1. С. 66-70.

11. Полещенко К.Н., Коротаев Д.Н., Тарасов Е.Е. Структурно-морфологические особенности наноструктурных топокомпозитных покрытий триботехнического назначения // Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. 2016. № 4 (50). С. 126-132.

12. Машков Ю.К., Коротаев Д.Н., Байбарацкая М.Ю., Алимбаева Б.Ш. Исследование наноструктурных покрытий, синтезируемых методом электроискровой обработки // Журнал технической физики. 2015. Т. 85. № 10. С. 75-79.

13. Коротаев Д.Н., Иванова Е.В., Худякова О.Д. Управление качеством формирования износостойких поверхностных слоев методом электроискрового легирования // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2015. № 5 (218). С. 34-37.

14. Машков Ю.К., Коротаев Д.Н., Алимбаева Б.Ш., Байбарацкая М.Ю. Влияние электроискровой обработки на структуру и свойства модифицированных поверхностей и покрытий // Национальные приоритеты России. Серия 1: Наука и военная безопасность. 2015. № 2 (2). С. 115-118.

Общее количество публикаций за последние три года - более 20 статей

Официальный оппонент:

Коротаев Д.Н.