

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента; Смирнов Александр Николаевич
ученая степень, ученое звание; д-р. техн. наук, профессор
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности); федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева», профессор кафедры «Технологии машиностроения».

Список опубликованных работ доктора технических наук Смирнова Александра Николаевича по специальности оппонируемой диссертации

1. Смирнов А.Н., Князьков В.Л., Петрова Е.Е., Назаров О.С. Исследование перспективных способов замены хромированных покрытий на напыленные детонационным способом, модифицированных наноразмерными частицами Al_2O_3 // В сборнике: Инновации в машиностроении (ИнМаш-2015) Сборник трудов VII Международной научно-практической конференции. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Новосибирский государственный технический университет, Бийский технологический институт, МИП Техмаш; Под редакцией Блюменштейна В.Ю. Баканова А.А. Останина О.А. – 2015. – С. 461-465.
2. Kozlov E.V., Smirnov A.N., Popova N.A., Knyazkov V.L., Nikonenko E.L., Knyaz'kov K.V., Kalashnikov M.P., Sizonenko N.R., Fedorischeva M.V., Koneva N.A. Modifier effect on the structural-phase state of the weld metal // В сборнике: Effect of external influences on the strength and plasticity of metals and alloys Book of the International seminar articles. Edition in Chief: Professor Sc. D., Starostenkov M.D. – 2015. – С. 37-38.
3. Гордин С.О., Смирнов А.Н., Князьков В.Л. Состав электродного покрытия для износостойкой наплавки // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2015. – №2(108). – С. 106-109.
4. Козлов Э.В., Смирнов А.Н., Попова Н.А., Князьков В.Л., Калашников М.П., Князьков К.В., Никоненко Е.Л., Федорищева М.В., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А. Изменение структурно-фазового состояния наплавленного сплава при введении нанопорошка // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2013. – Т. 10. – №3. – С. 309-315.
5. Князьков В.Л., Смирнов А.Н., Козлов Э.В., Радченко М.В., Князьков К.В. Плазменно-порошковая наплавка антифрикционного слоя повышенной твердости // В сборнике: Металлургия: технологии, управление, инновации, качество труды XVII Всероссийской научно-практической конференции. под ред. Е.В. Протопопова. Новокузнецк. – 2013. – С. 282-290.
6. Козлов Э.В., Князьков К.В., Попова Н.А., Смирнов А.Н., Калашников М.П., Князьков В.Л., Никоненко Е.Л., Федорищева М.В., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А. Влияние модификатора на структурно-фазовое состояние аустенитного сплава // В сборнике: Перспективные материалы в технике и строительстве (ПМТС-2013) Материалы Первой Всероссийской научной конференции молодых ученых с международным участием. – Томск. – 2013. – С. 277-279.
7. Смирнов А.Н., Князьков В.Л., Радченко М.В., Князьков К.В., Козлов Э.В., Конева Н.А., Попова Н.А. Влияние нанодисперсных частиц Al_2O_3 на структурно-фазовое состояние покрытий системы Ni-Cr-B-Si-Fe/WC, полученных плазменно-порошковой

наплавкой // Сварка и диагностика. – 2012. – №5. – С. 32-36.

8. Смирнов А.Н. Структурно-фазовое состояние и поля внутренних напряжений в износостойких покрытиях, модифицированных наноразмерными частицами Al_2O_3 / А.Н. Смирнов, К.В. Князьков, М.В. Радченко, Э.В. Козлов, В.Л. Князьков // Вестник кузбасского государственного технического университета. – 2012. – №4(92). – С. 106-111.

9. Смирнов А.Н., Князьков К.В., Радченко М.В., Князьков В.Л., Козлов Э.В. Структурно-фазовое состояние и поля внутренних напряжений в износостойких покрытиях, модифицированных наноразмерными частицами Al_2O_3 . Часть 3. Структура, фазовое состояние и поля внутренних напряжений в исследованных образцах // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2012. – №6(94). – С. 75-79.

10. Смирнов А.Н., Князьков К.В., Радченко М.В., Князьков В.Л., Козлов Э.В. Структурно-фазовое состояние и поля внутренних напряжений в износостойких покрытиях системы $nNi-Cr-B-Si-Fe/WC$ и в покрытиях модифицированных наноразмерными частицами Al_2O_3 . Часть 2. Фазовый состав исследованных покрытий // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2012. – №5(93). – С. 87-91.

11. Князьков К.В., Радченко М.В., Козлов Э.В., Смирнов А.Н., Князьков В.Л. Повышение свойств плазменно-порошковых покрытий модифицированием наноразмерными частицами // Ползуновский вестник. – 2012. – №1. – С. 127-130.


12. Князьков К.В., Радченко М.В., Смирнов А.Н., Князьков В.Л., Козлов Э.В. исследование износостойкости упрочняющих покрытий системы $NI-CR-B-FE/WC$ модифицированных Al_2O_3 // Ползуновский альманах. – 2012. – №1. – С. 169-171.

13. Князьков К.В., Радченко М.В., Смирнов А.Н., Князьков В.Л., Козлов Э.В. Регулируемое упрочнение в процессе плазменно- порошковой наплавки бронзы модифицированной наноразмерными частицами // Ползуновский альманах. – 2012. – №1. – С. 184-186.

14. Смирнов А.Н., Конева Н.А., Рябов С.А., Глинка А.С. Структурно-фазовое состояние и акустические характеристики поверхностного слоя после различных режимов обработки на черновых и чистовых стадиях изготовления изделия. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2011. – Т.13. – №1-3. – С. 646-649.

15. Радченко М.В., Князьков К.В., Смирнов А.Н. Повышение специальных свойств поверхностей деталей машин за счет введения в процессе наплавки в качестве элемента модификатора ультрамелкодисперсных частиц Al_2O_3 // В сборнике: Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности Сборник трудов XIII международной научно-практической конференции. Сибирское отделение Российской академии наук; Кемеровский научный центр СО РАН; Институт угля СО РАН; Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН; Кузбасский государственный технический университет; ООО «НФ «КУЗБАСС-НИИОГР»; Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»; под редакцией В.И. Клишина; З.Р. Исмагилова; В.Ю. Бломенштейна; Г.П. Дубинина. – 2011. – С. 248-255.

Д-р. техн. наук, профессор,
Кузбасский государственный
технический университет имени
Т.Ф.Горбачева»


_____ А.Н. Смирнов