

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

Я, Дворник Максим Иванович, 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	Дворник Максим Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат технических наук 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН, г. Хабаровск
Наименование подразделения	Лаборатория композиционных материалов
Должность	старший научный сотрудник
Публикации по специальности 05.16.09 Материаловедение (в машиностроении)	
1. Dvornik. M.I. Increase of surface hardness and substrate toughness due to migration of grain growth inhibitors in the ultrafine-grained layer during sintering of functionally graded cemented carbides// International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 2018. V. 76. P. 158-167	

<p>2. M. I. Dvornik, and A. V. Zaitsev. Variation in Strength, Hardness, and Fracture Toughness in Transition from Medium-Grained to Ultrafine Hard Alloy // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2018, Vol. 59, No. 5, pp. 563–569.</p>
<p>3. M. Dvornik and E. Mikhailenko, Control of carbon content in ultrafine cemented carbide by heat treatment in reducing atmospheres containing carbon oxides // Journal of Materials Engineering and Performance, 2018, Vol. 27. No. 7. P. 3610-3618.</p>
<p>4. M. Dvornik and E. Mikhailenko, Fabrication of Nanostructured Gradient Tungsten-Cobalt Alloy Using Carbon Deficiency Powder// Defect and Diffusion Forum. 2018. V. 386. P. 370-376,</p>
<p>5. Дворник М.И. Михайленко Е.А. Исследование состава, структуры и свойств градиентного твердого сплава, полученного в результате совместного спекания ультрамелкозернистого и среднезернистого слоев // Цветные металлы. 2018. №4. С. 67-72</p>
<p>6. Дворник М.И. Михайленко Е.А., Зайцев А.В., Мокрицкий Б.Я. Повышение трещиностойкости поверхностного ультрамелкозернистого слоя вольфрамокобальтового твердого сплава за счет миграции кобальта из среднезернистого слоя // Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т. 14. № 8 (164). С. 334-349.</p>
<p>7. Николенко С.В., Бурков А.А., Дворник М.И., Зайцев А.В., Сюй Н.А. Влияние параметров электроискрового разряда на физико-химические характеристики поверхности стали 45 после ЭИЛ электродами на основе WC-8%Co с добавками карбида хрома// Электронная обработка материалов. 2018. Т. 54, № 2. С. 1-8.</p>
<p>8. Дворник М.И., Ершова Т.Б., Михайленко Е.А., Крутикова В.О. Особенности определения твердости и трещиностойкости твердых сплавов при разных нагрузках вдавливания пирамиды // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2017. Т. 83. № 9. С. 57-65.</p>
<p>9. Дворник М.И., Михайленко Е.А. Получение ультрамелкозернистого твердого сплава WC-8CO-0,4VC-0,4CR3C2 жидкофазным спеканием и сравнительный анализ его характеристик // Материаловедение. 2017. № 9. С. 7-12.</p>
<p>10. Дворник М.И., Зайцев А.В., Михайленко Е.А. Распределение углерода в вольфрамокобальтовом сплаве при термической обработке в газообразной среде оксидов углерода // Химическая технология. 2017. Т. 18. № 7. С. 325-330.</p>

11. Дворник М.И., Зайцев А.В. Изменение прочности, твердости и трещиностойкости при переходе от среднезернистого к ультрамелкозернистому твердому сплаву // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2017. № 2. С. 39-46.

12. Дворник М.И., Михайленко Е.А., Мокрицкий Б.Я. Повышение твердости и трещиностойкости ультрамелкозернистого сплава WC-8CO-0,4VC-0,4CR3C2 за счет корректировки содержания углерода на начальной стадии спекания // Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. 2017. Т. 1. № 1 (29). С. 56-65

13. Михайленко Е.А., Ершова Т.Б., Дворник М.И. Формирование распределения твердости и трещиностойкости в ультрамелкозернистом твердом сплаве при обработке заготовок в газовых смесях CO+CO₂ // Бюллетень научных сообщений. 2017. № 22. С. 114-120.

14. Дворник М.И., Михайленко Е.А. Моделирование распространения трещины в WC-CO твердых сплавах // Бюллетень научных сообщений. 2017. № 22. С. 121-128.

15. Мокрицкий Б.Я., Пустовалов Д.А., Алтухова В.В., Саблин П.А., Кравченко Е.Г., Дворник М.И., Зайцев А.В., Пячин С.А. Способ сравнительной оценки свойств материалов по параметрам следа маятникового скрайбирования // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2016. Т. 82. № 4. С. 52-59.

Общее количество публикаций за последние три года - 22 статьи

Официальный оппонент:

Дворник М.И.

Подпись Дворника М.И. заверяю