

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ХНЦ ДВО РАН

НИКОЛЕНКО Сергей Викторович
доктор технических наук, ведущий научный сотрудник

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
ИМ ХНЦ ДВО РАН, г. Хабаровск, 1960
г.р.

Николенко С.В. – специалист в области материаловедения в машиностроении, автор 145 научных работ, из них 3 монографии и 16 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Основные научные результаты Николенко С.В.:

- разработаны научные основы создания электродных материалов с использованием минерального сырья, добавок самофлюсующихся соединений и нанопорошка оксида алюминия для получения новых высокоэффективных покрытий методом электроискрового легирования;
- получена полуэмпирическая модель кинетики измельчения карбида вольфрама для оптимизации процесса размола тугоплавких порошков, проведено моделирование методом конечных элементов плоского напряженного состояния в микроструктуре карбид вольфрамового сплава с добавкой оксида алюминия при растяжении;
- проведен модельный расчет распределения стационарного теплового поля, возникающего в электродном материале при механизированной обработке торцевым электродом.
- разработаны и внедрены малозатратные технологии синтеза электродных материалов с использованием минерального сырья Дальневосточного региона и самофлюсующихся добавок.
- разработаны новые поколения установок электроискрового легирования с регулируемыми параметрами искрового разряда, позволившие получать наноструктурированные покрытия с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами.

Николенко С.В. вел преподавательскую работу в ТОГУ и ДВГУПС, под его руководством защищена кандидатская диссертация, член ученого совета ФГБУН Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН.

Николенко С.В. ведет большую научно-организационную работу, является экспертом в научно-технической сфере при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Награжден почетной грамотой РАН, награжден почетной грамотой Президиума ДВО РАН двумя грамотами Президиума Хабаровского научного центра ДВО РАН.

Выдвижение: Николенко С.В. выдвинут кандидатом на должность директора ФГБУН Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН Ученым советом ФГБУН Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН. Численность совета – 9 человек. Присутствовало – 9. Голосование: За – 5, против – 3.