

Председателю совета по защите диссертаций
 Д 999.112.02 на базе Федерального
 государственного бюджетного учреждения
 науки «Институт машиноведения имени
 А.А. Благонравова Российской академии наук»,
 Федерального государственного бюджетного
 учреждения высшего образования «Брянский
 государственный технический университет»
 Доктору технических наук, профессору
 Федонину О.Н.
 241035, г. Брянск, б-р 50 лет Октября, д. 7

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Сидорова Михаила Игоревича на тему «Повышение живучести артиллерийских систем на основе моделирования и управления трибохимическими процессами изнашивания» по специальности 05.02.04 – Трение и износ в машинах. Одновременно выражаю свое согласие на обработку своих персональных данных и размещение в информационной сети интернет.

ФИО оппонента	Кравченко Игорь Николаевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация	20.02.17 – Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор кафедры «Технический сервис машин и оборудования»
Адрес	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Телефон	(499) 976-28-62
E-mail	info@timacad.ru

Список основных публикаций по профилю оппонлируемой диссертации

в изданиях, индексируемых в международных базах данных:

1. Gaidar S.M. Thermodynamic Calculations of the Cooling of the Products of Self-Propagating High-Temperature Synthesis in a Heat-Generating Reactor / S.M. Gaidar, I.N. Kravchenko, V.D. Zhigarev, V.A. Ovchinnikov // Russian metallurgy (Metally). – 2016. – No 13. – Pleiades Publishing, Ltd., 2016. – pp. 55–65. DOI: 10.1134/S0036029516130036.

2. Gaidar S.M. Thermodynamic Properties of Energy-Saturated Materials / S.M. Gaidar, V.D. Zhigarev, I.N. Kravchenko, V.A. Ovchinnikov // Polymer Science, Series D. – 2016. – Vol. 9. – No 4. – Pleiades Publishing, Ltd., 2016. – pp. 422–427. [DOI: 10.1134/S1995421216040067](https://doi.org/10.1134/S1995421216040067).

3. Kravchenko I.N. Plasma spraying of self-fluxing alloys with a remote arc with melting of the coating / I.N. Kravchenko, A.A. Kolomeychenko, A.V. Kolomeychenko // Welding International. – 2017. – Vol. 31. – Issue 9. – pp. 722–724. doi.org/10.1080/09507116.2017.1315074.

4. Kravchenko I.N. A model for determination of residual stresses in plasma coatings / I.N. Kravchenko, A.V. Kolomeychenko, I.E. Pupavtsev, A.A. Puzryakov, R.Y. Solovev // Welding International. – 2017. – Vol. 31. – Issue 10. – pp. 809–813. doi.org/10.1080/09507116.2017.1343981

5. Kravchenko I.N. Thermal efficiency of plasma-jet deposition of powder materials / I.N. Kravchenko, A.V. Kolomeychenko, I.E. Pupavtsev, R.Yu. Solovev, Yu.N. Baranov // Welding International. – 2018. – Vol. 32. – Issue 1. – pp. 54–61. doi.org/10.1080/09507116.2017.1382075.

в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

6. Кравченко И.Н. Технологии нанесения защитных покрытий на поршневые кольца дизельных двигателей / И.Н. Кравченко, Е.М. Зубрилина, Т.А. Чеха // Вестник Донского государственного технического университета. – 2016. – Т. 16. – №3(86). – С. 59–64. [DOI: 10.12737/20221](https://doi.org/10.12737/20221).

7. Кравченко И.Н. Исследование износостойкости плазменных покрытий в абразивной среде / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, Р.Ю. Соловьев, И.Е. Пулавцев, А.А. Коломейченко // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2016. – №10. – С. 9–11.

8. Кравченко И.Н. Исследование процесса плазменного напыления самофлюсующихся сплавов выносной дугой с оплавлением покрытия / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.А. Коломейченко, Д.М. Бутенко // Сварочное производство. – 2016. – № 10. – С. 22–25.

9. Кравченко И.Н. Анализ взаимодействия плотности дислокаций с пластической деформацией поверхностного слоя / И.Н. Кравченко, В.И. Котельников, Т.А. Чеха // Труды Всероссийского научно-исследовательского технологического института ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка: Том 123. – М.: ФГБНУ ГОСНИТИ, 2016. – С. 200–206.

10. Кравченко И.Н. Исследование влияния уровня надежности на техническую готовность машин / И.Н. Кравченко, А.А. Ивойлов, Ф.Ю. Керимов, М.С. Овчинникова // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2017. – №4. – С. 36–42.

11. Кравченко И.Н. Тепловая эффективность при плазменной наплавке порошковыми материалами / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, Р.Ю. Соловьев, Ю.Н. Баранов, И.Е. Пулавцев // Сварочное производство. – 2017. – №4 (989). – С. 12–21.

12. Кравченко И.Н. Модель определения остаточных напряжений в плазменных покрытиях / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, Ю.Н. Баранов, А.А. Пузряков, Р.Ю. Соловьев, И.Е. Пупавцев // Технология машиностроения. – 2017. – №5 (179). – С. 59–64.

13. Кузнецов Ю.А. Повышение износостойкости и ресурса рабочих органов почвообрабатывающих машин / Ю.А. Кузнецов, И.Н. Кравченко, В.В. Гончаренко, М.А. Глинский // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2017. – №9. – С. 14–17.

14. Кравченко И.Н. Исследования прочности плазменных покрытий повышенной толщины путем регулирования внутренних напряжений / И.Н. Кравченко, М.А. Глинский, А.А. Пузряков, Ю.А. Шамарин // Вестник ФГОУ ВПО «Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина». – 2017. – №5 (81). – С. 40–48.

15. Кузнецов Ю.А. Особенности механической обработки оксидно-керамических покрытий, полученных плазменно-электролитическим оксидированием / Ю.А. Кузнецов, И.Н. Кравченко, В.В. Гончаренко, М.А. Глинский // Технология металлов. – 2017. – №10. – С. 18–24.

16. Кравченко И.Н. Исследование процесса изнашивания рабочих органов смесительного оборудования абразивной смесью / И.Н. Кравченко, М.Н. Ерофеев, Н.И. Саляев, Д.А. Бумарсков // Строительные и дорожные машины. – 2018. – № 1. – С. 27–31.

17. Кузнецов Ю.А. Обоснование адгезии паяных соединений «лемех плуга – металлокерамика» / Ю.А. Кузнецов, И.Н. Кравченко, В.В. Гончаренко, Ю.А. Шамарин, Т.А. Чеха // Ремонт. Восстановление. Модернизация. – 2018. – №2. – С. 43–47.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
«Технический сервис машин и оборудования»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева

И.Н. Кравченко

15.10.18

