

Председателю  
Диссертационного совета  
24.2.316.02 на базе ФГБОУ ВО  
«Комсомольский-на-Амуре  
государственный университет»  
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу

Я, Сафонова Мария Николаевна, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Акимовой Марии Панфиловны на тему «Разработка алмазосодержащих вольфрамокобальтовых материалов инструментального назначения для получения изделий с повышенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

**Сведения об официальном оппоненте:**

Фамилия, Имя, Отчество	Сафонова Мария Николаевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	к.т.н., 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)
Ученое звание (по кафедре специальности)	Доцент по специальности «Материаловедение»
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Наименование подразделения	Инженерно-технический институт
Должность	Заведующий кафедрой «Прикладная механика»
<b>Публикации по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)</b>	
<p>1. Safonova M.N. Diagnostics of service performance of diamond powders and diamond powder-based composite materials / <b>Safonova, M.N.</b>, Syromyatnikova, A.S., Fedotov, A.A. // Gornyi Zhurnal – 2017. – Issue 6. – P. 78. (BAK, Scopus).</p> <p>2. Safonova M.N. Selection of reinforcing agent in metal composite matrix and study of its particle composition / <b>Safonova, M.N.</b>, Fedotov, A.A., Syromyatnikova, A.S // International Scientific Conference on FarEastCon, ISCFEC 2018. Vladivostok: Materials Science Forum – 2018. – P. 476. (Scopus)</p> <p>3. Safonova, M.N. A Study of the Influence of Natural Diamond ultrafine powders on the properties of metal matrix composites / <b>Safonova, M.N.</b>, Syromyatnikova, A.S., Petasyuk, G.A., Fedotov, A.A., Tarasov, P.P., Kim, V.A. // Journal of Superhard Materials – 2018. – Vol. 4. –P. 65. (Web of Science, Scopus)</p> <p>4. Safonova, M.N. Wall and partition products for low-rise buildings on the basis of gypsum with environmentally friendly natural filler / <b>Safonova, M.N.</b>, Syromyatnikova, A.S., Ammosova, N.E., Filippova, K.E. // International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering (EECE-2018). Saint-Petersburg – 2018. – Vol. 245. (Scopus)</p> <p>5. Сафонова, М.Н. Влияние природного волокнистого наполнителя на свойства композиционного материала на основе гипса / <b>Сафонова, М.Н.</b>, Филиппова, К.Е, Аммосова, Н.Е., Сыромятникова, А.С. // Материаловедение – 2018. – №8 – С. 34. (BAK)</p> <p>6. Safonova, M.N. Volume distribution of reinforce particles in a metal matrix / <b>Safonova, M.N.</b>, Syromyatnikova, A.S., Fedotov, A.A. // Materials Science Forum – 2020. – Vol. 992 MSF. – P. 421 (Scopus)</p>	

7. Safonova, M.N. Stability evaluation of cutting edges during operation of composite materials for instrumental purposes based on a metal matrix / **Safonova, M.N.**, Syromyatnikova, A.S., Fedotov, A.A. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – 2019. – Vol. 919, Issue 2. – P.022039. (Scopus)
8. Safonova, M.N. Structural hardening of composite materials based on a metal matrix / **Safonova, M.N.**, Syromyatnikova, A.S., Fedotov, A.A. // Procedia Structural Integrity – 2020. – Vol. 30. – P. 136. (Scopus)
9. Сафонова, М.Н. Моделирование абразивных зерен с учетом их кристалломорфологических особенностей / Сафонова, М.Н. // Известия Самарского научного центра РАН – 2019. – Том 21, № 3(89). – С. 47. (БАК)
10. Safonova, M.N. Study of deformations depending on the influence of the reinforcing filler of the metal-based composite material / **Safonova, M.N.**, Arkhangelskaya, E.A., Syromyatnikova, A.S., Fedotov, A.A // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – 2020. – Vol.643, 012138. – pp. 1 (Scopus)
11. Сафонова, М.Н. Исследование на перспективность использования невостребованных порошков природного алмаза / **Сафонова, М.Н.**, Олесова, О.С. // Известия Самарского научного центра РАН. – 2020. – т. 22, № 6. - С. 27. (БАК)
12. Сафонова, М.Н. К вопросу 3D моделирования зерен шлифпорошков природного алмаза / **Сафонова, М.Н.**, Федотов, А.А., Варламова, Л.М. // Известия Самарского научного центра РАН – 2020. – Том 22, № 6(98). – С. 31. (БАК)
13. Сафонова, М.Н. К вопросу об особенностях механизмов упрочнения в металлической матричной композиции / **Сафонова, М.Н.**, Архангельская, Е.А., Федотов, А.А. // Вестник Донского Государственного Технического Университета – 2019. – Том 19, № 2. – С. 113. (БАК)

Официальный оппонент,  
к.т.н.

Сафонова Мария Николаевна

Почтовый адрес: 677000, г. Якутск, ул. Белинского 58  
e-mail: marisafon\_2006@mail.ru

Подпись Сафоновой М.Н. заверяю.  
Ученый секретарь,  
к.ф.-м.н.



Шарин Евгений Федорович