

Председателю совета по защите диссертаций
Д 999.112.02 на базе ИМАШ РАН, ФГБОУ
ВО «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 Шалыгина Михаила Геннадьевича на тему: «Изнашивание субшероховатости поверхностей трения в водородсодержащей среде» по специальности 05.02.04 – «Трение и износ в машинах».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Скотникова Маргарита Александровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук по специальности – 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов»
Ученое звание	профессор
Место работы	
Полное наименование организации места работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Наименование подразделения	Кафедра «Машиноведение и основы конструирования»
Должность	Заведующий
Адрес, рабочий телефон, e-mail	195197, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29. Телефон: 8(812)552-64-29 E-mail: skotnikova@mail.ru

Список основных публикаций по профилю оппонированной диссертации за последние пять лет:

Монографии:

1. Н.А. Крылов, М.А. Скотникова, Особенности структурных и фазовых превращений в титановых заготовках в процессе высокоскоростного пластического деформирования: монография. Тула: Изд-во ТулГУ, 2016. - 202 с. ISBN 978-5-7679-3483-6.

Статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ:

1. Скотникова М. А., Елисеев В. В., Москалец А. А. Оценка опасности каплеударной эрозии методами теории контактных упругих деформаций. Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2016. Т. 18. № 1-2. С. 296-299.
2. Медведева В. В., Бреки А. Д., Крылов Н. А., Скотникова М. А. и др. Исследование противоизносных свойств пластичного смазочного композиционного материала, содержащего

дисперсные частицы слоистого модификатора трения. Известия Юго-Западного государственного университета. 2016. № 1 (64). С. 75-82.

3. Медведева В. В., Скотникова М. А., Крылов Н. А и др. Оценка влияния размера частиц и концентрации порошков горных пород на противоизносные свойства жидких смазочных композиций. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2015. № 11-1. С. 57-65.

4. Скотникова М. А., Крылов Н. А., Цветкова и др. Особенности пластической деформации и износа абразивных зёрен при высокоскоростной механической обработке. Черные металлы. 2014. № 4 (988). С. 84-92.

5. Скотникова М. А., Радкевич М. М., Миронова и др. Влияние микродобавок бора на анизотропию механических свойств плоских заготовок из титановых сплавов. Металловедение и термическая обработка металлов. 2013. № 10 (700). С. 29-38.

Статьи в журналах, включенных в международные базы Web of Science, Scopus:

1. Skotnikova M.A., Krylov N.A. About the nature of dissipative processes in cutting treatments of titanium vanes. 2017 Lecture Notes in Mechanical Engineering pp. 115 – 123. ISBN: 978-3-319-53362-9

2. Skotnikova M.A., Eliseev V.V., Moskalets A.A., Krylov N.A. Application of the theory of contact elastic deformations for assessing the risk of destruction of turbine blades as a result of high-speed impact by steam particles. 2017 International Review of Mechanical Engineering Vol. 11, № 5, pp. 350-355, 2017.

3. Skotnikova M.A., Tsvetkova G.V., Krylov N.A. Tribological properties of nanostructured diffusion layers of metal coatings 2017 Key Engineering Materials 721, pp. 446-450, 2017. ISSN: 1662-9795. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.721.446.

4. Skotnikova M.A., Krylov N.A., Ivanov E.K., Tsvetkova G.V. Structural and phase transformation in material of steam turbines blades after high-speed mechanical effect. 2016. Lecture Notes in Mechanical Engineering pp. 159-168. ISBN: 9783319295787 doi: 10.1007/978-3-319-29579-4_16

5. Skotnikova M.A., Krylov N.A., Medvedeva V.V. Influence of the Magnetic Component of Geomaterials on Properties of Friction Pairs. 2016. Procedia Engineering 150 (2016) pp. 612 – 617. ISSN: 1877-7058. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.07.053>

6. Skotnikova M.A., Tsvetkova G.V., Krylov и др. Features of wear of abrasive grains depending on microcuttings speed of steels. 2016. Key Engineering Materials 674, pp. 189-194. ISBN: 9783038356554 doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.674.189

7. Skotnikova M.A., Tsvetkova G.V., Lanina и др. Structural and phase transformation in material of blades of steam turbines from titanium alloy after technological treatment. 2015 Lecture Notes in Mechanical Engineering, 22, pp. 93-101. doi: 10.1007/978-3-319-15684-2_12

8. Skotnikova M.A., Krylov. N.A., Ivanov. E.K., и др. Influence of geomaterials on improvement of tribotechnichesky properties of friction pairs. 2013 5th World Tribology Congress, WTC 2013 , 1, pp. 868-871. ISBN: 9781634393522

9. Skotnikova M.A., Krylov N.A., Mescheryakov J.I., и др. Formation of rotation in titanium alloys at shock loading. 2012 Ti 2011 - Proceedings of the 12th World Conference on Titanium, 2012, 1, pp. 540-543. ISBN: 9787030338990

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой «Машиноведение и
основы конструирования» Санкт-
Петербургского политехнического
университета Петра Великого,
доктор технических наук, профессор

Скотникова
Маргарита
Александровна

20.09.2017

Подпись Скотниковой М.А. удостоверяю

