

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ  
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИФПМ СО РАН)

Академический просп., д. 2/4, г. Томск, 634055  
Тел.: (3822) 49-18-81; факс: (3822) 49-25-76  
E-mail: root@ispms.tomsk.ru; http://www.ispms.ru  
ОКПО 01538612; ОГРН 1027000868971  
ИНН/ КПП 7021000822/ 701701001

Председателю диссертационного  
совета Д 212.125.15 по защите  
диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора  
наук, при ФГБОУ ВО «Московский  
авиационный институт  
(национальный  
исследовательский университет)»  
академику РАН, д.т.н., профессору  
Ильину Александру Анатольевичу

07 НОЯ 2019 № 15329- 00/1219

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Александр Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Есипова Романа Сергеевича на тему «Разработка технологии низкотемпературного ионного азотирования сталей 12X18H10T и 13X11H2B2MФ-III с ультрамелкозернистой структурой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, и на передачу и обработку данных, содержащихся в анкете ведущей организации (Приложение 1), представляемых в диссертационный совет для опубликования на сайте ВАК и ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

Отзыв будет направлен в диссертационный совет Д 212.125.15 в установленном порядке.

Приложения:

1. Сведения о ведущей организации

Директор,

д.т.н.



Е.А. Колубаев

## Сведения о ведущей организации

|     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Полное наименование организации                                                                                                                                | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.  | Сокращенное наименование организации                                                                                                                           | ИФПМ СО РАН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.  | Ведомственная принадлежность                                                                                                                                   | Минобрнауки России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.  | Место нахождения                                                                                                                                               | Российская Федерация, г. Томск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.  | Почтовый адрес организации с указанием индекса                                                                                                                 | 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.  | Телефон с указанием кода города                                                                                                                                | +7 (3822) 49-18-81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.  | Адрес электронной почты                                                                                                                                        | root@ispms.tomsk.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Адрес официального сайта в сети «Интернет»                                                                                                                     | <a href="http://www.ispms.ru">http://www.ispms.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Руководитель организации                                                                                                                                       | Колубаев Евгений Александрович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10. | Уполномоченный                                                                                                                                                 | Тюменцев Александр Николаевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Должность                                                                                                                                                      | Заведующий лабораторией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Ученая степень                                                                                                                                                 | Доктор физико-математических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13. | Ученое звание                                                                                                                                                  | Профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14. | Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <p>1. Moskvina V.A., Astafurova E.G., Ramazanov K.N., Maier G.G., Astafurov S.V., Melnikov E.V., Mironov Yu.P. A role of initial microstructure in characteristics of the surface layers produced by ion-plasma treatment in CrNiMo austenitic stainless steel // Materials Characterization. – 2019. – Vol. 153. – P. 372–380. DOI:10.1016/j.matchar.2019.05.029.</p> <p>2. Astafurova E.G., Astafurov S.V., Maier G.G., Moskvina V.A., Melnikov E.V., Fortuna A.S. Hydrogen embrittlement of ultrafine-grained austenitic stainless steels // Reviews on Advanced Materials Science. – 2018. – Vol. 54 (1). – P. 25–45.</p> <p>3. Semin V.O., Meisner L.L. Atomic structure of an amorphous Ti–Ta-based surface alloy synthesized on a TiNi substrate by an electron-beam method //</p> |



- Applied Surface Science. – 2019. – Vol. 491. – P. 411-419. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.06.179.
4. Popova N., Erygina L., Nikonenko E., Skakov M. Influence of electrolytic plasma nitriding mode on structural phase state of pearlitic steel//MATEC Web of Conferences. – 2018. – Vol. 143. – P. 03004. DOI: 10.1051/mateconf/201714303004.
5. Chin-Hsiang Cheng, Minh-Tien Nguyen, Tzong-Shyng Leu, I-Ling Chang, Ming-Liang Liao, Panin Sergey V., and Panin Alexey V. Magnetic and Mechanical Properties of Deformed Iron Nitride  $\gamma'$ -Fe<sub>4</sub>N // Journal of Applied Mathematics. – 2015. – V. 2015. – P. 1-9.
6. Ковалевская Ж.Г., Кукареко В.А. Особенности формирования азотированных слоев в пластически деформированной стали 40X, обработанной интенсивными потоками ионов азота // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 324 – №. 2. – С. 118-125.
7. Astafurova E., Maier G., Melnikov E., Naydenkin E., Smirnov A., Bataev V., Odessky P., Dobatkin S., and Maier H. J. The Influence of the Thermomechanical Processing Regime on the Structural Evolution of Mo-Nb-Ti-V Microalloyed Steel Subjected to High-Pressure Torsion // Metallurgical and Materials Transactions A. – 2017. – V. 48A. – 3400–3409. DOI:10.1007/s11661-017-4085-y.
8. Popova N.A., Nikonenko E.L., Sizorenko N.R., Koneva N.A. The Effect of High-Temperature Annealing on the Structural-Phase State of Ultrafine Grain Steel 0.1C–2V–1Ti–Fe // Russian Physics Journal. – 2017. – V. 60 (4). – P. 615-623. DOI: 10.1007/s11182-017-1116-5.
9. Kovalevskaya Z.G., V.A. Klimenov, I.M. Goncharenko, Y.F. Ivanov, N.S. Belousova. Chromium alloyed steel nitriding within close-to-critical temperature range. // Advanced Materials Research. – 2014. – V. 1013. – p. 146-152.
10. Shugurov A.R., Kazachenok M.S. Mechanical properties and tribological behavior of magnetron sputtered TiAlN/TiAl multilayer coatings // Surface and Coatings Technologies. – 2018. – Vol. 353. – P. 254-262. DOI:10.1016/j.surfcoat.2018.09.001.

Директор,

Д.Т.Н.



Е.А. Колубаев