

Председателю диссертационного совета 24.1.135.01 (Д003.038.01)
на базе ИФПМ СО РАН доктору технических наук
Колубаеву Евгению Александровичу
от доктора физико-математических наук
Афанасьева Николая Ивановича,
ведущего научного сотрудника
отдела структурной макрокинетики Томского научного центра

Настоящим подтверждаю своё согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Фаина Виктора Вениаминовича «Структура и механизмы разрушения поверхностных слоёв металлических материалов в экстремальных условиях трения и скользящего токосъёма», представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 (Д003.038.01) на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) – Физика конденсированного состояния.

Совместных публикаций с соискателем по теме диссертации не имею.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.

Ведущий научный сотрудник отдела структурной макрокинетики
Томского научного центра, д.ф-м.н.



Афанасьев Н.И.

« _____ » _____ 2021 г.

Подпись д.ф-м.н. Афанасьева Николая Ивановича заверяю.
Учёный секретарь

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Фадиной Виктора Вениаминовича «Структура и механизмы разрушения поверхностных слоёв металлических материалов в экстремальных условиях трения и скользящего токоёма» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) – Физика конденсированного состояния

| | |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Афанасьев Николай Иванович |
| Учёная степень | д.ф.-м.н |
| Учёное звание | |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Отдел структурной макрокинетики Томского научного центра |
| Занимаемая должность | Ведущий научный сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес | 634055, Россия, г. Томск, пр. Академический, 10/3 |
| телефон | 89069576716 |
| Адрес электронной почты | афанасьев николай <af42@yandex.ru> |
| Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния | |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Синтез, фазовый состав, структура и прочностные свойства пористых материалов на основе соединения Ti_3SiC_2 // Физическая мезомеханика. 2016. – Т. 19, № 2, 108-113. 2. Structural Transformations in heat resistant coatings rare elements. /Materials Science and Engineering. – 2016. – v. 112. 012043. doi: 10.1088/1757-899X/112/1/012043. P. 85-90. 3. Дефекты при получении крупногабаритных полых пористых цилиндрических фильтров методом СВС// Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2017.- №3. С.4-10. 4. Self-propagating High Temperature Synthesis of TiB_2-$MgAl_2O_4$ Composites//Metals, 2017, №7(8)-295, P.1-5, Basel, Switzerland. 5. СВС – синтез TiB_2-$MgAl_2O_4$ композитов для жаростойких покрытий. // Новые материалы и технологии в космической технике. 2018 - Том 2, №3(25), С.157-164. 6. Синтез композиционных материалов на основе МАХ-фазы Ti_3SiC_2, содержащей бориды. // Новые материалы и технологии в космической технике. 2018.- Том 2, №4(25), С.225-228. 7. SHS-synthesis of nanolaminate materials of the sistem Ti-Cr-Al-C and their term-oxidative stability. //IOP Cnf. Series. 2019. 8. Non- isothermal synthesis of nanolaminates. // IOP Cnf. Stries. 2019. 9. High-Temperature Synthesis of Ti-Si-B and Ti-Al-B Composites and Coatings. // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2020, Vol. 29, No. 3, pp. 150–156. 10. Diffusion induced rekristallisazion of Ni3Al-based alloy // Journal of Physics: Conference Series. 1115(2018), 042036, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1115/4/042036/pdf. 11. Advanced structural materials based on the Ti-Cr-Al-C Journal of Physics: Conference Series. 1115(2018), 042059, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1115/4/042059/pdf. 12. Патент РФ №2697146. Приоритет изобретения 29 октября 2018 года. Способ получения супертвердого керамического материала $AlMgB_{14}$ | |

Официальный оппонент, д.ф.-м.н.



Афанасьев Н.И.