

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 003.051.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Савченко Николай Леонидович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Петрушиной Марии Юрьевны на тему: «Система $ZrW_{2-x}Mo_xO_8$ ($0 \leq x \leq 2$): синтез, химические и структурно-фазовые превращения при воздействии температуры и давления» по специальности 02.00.01 –неорганическая химия на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Савченко Николай Леонидович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор технических наук, специальность 05.16.09 – «Материаловедение», 16 июля 2016 года
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)
Адрес организации	634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4 Телефон: +7 (3822) 49-18-81 Факс: +7 (3822) 49-25-76. E-mail: root@ispms.tomsk.ru
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник

Подразделение	Лаборатория контроля качества материалов и конструкций
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. N.L. Savchenko, Yu.A. Mirovoy, A.G. Burlachenko, I.N. Sevostyanova, A.S. Buyakov, M.A. Rudmin, A.V. Vorontsov, S.P. Buyakova, S.Yu. Tarasov, Subsurface multilayer evolution of ZrB₂-SiC ceramics in high-speed sliding and adhesion transfer conditions <i>Wear</i> Available online 30 May 2021, 203956 In Press. https://doi.org/10.1016/j.wear.2021.203956 2. N.L. Savchenko, Yu.A. Mirovoy, A.S. Buyakov, A.G. Burlachenko, M.A. Rudmin, I.N. Sevostyanova, S.P. Buyakova, S.Yu. Tarasov Adaptation and self-healing effect of tribo-oxidizing in high-speed sliding friction on ZrB₂-SiC ceramic composite <i>Wear</i> Volumes 446–447, 2020, 203204 https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203204 3. N. L. Savchenko, T. Yu. Sablina, I. N. Sevost'yanova, A. G. Burlachenko, S. P. Buyakova, and S. N. Kul'kov The Effect of Porosity and Grain Size on the Phase Composition and Mechanical Properties of Zirconium-Dioxide-Based Ceramic // <i>Technical Physics Letters</i>, 2018, Vol. 44, No. 8, pp. 663–666 https://DOI:10.1134/S1063785018080096 4. Н.Л. Савченко, Т.Ю. Саблина, И.Н. Севостьянова, А.Г. Бурлаченко, С.П. Буякова, С.Н. Кульков, Влияние пористости и размера зерна на фазовый состав и механические свойства керамики на основе диоксида циркония // <i>Письма в ЖТФ</i>, 2018, том 44, вып. 15, с. 20-28 https://DOI:10.21883/PJTF.2018.15.46436.17316 5. М.В. Григорьев, Н.Л. Савченко, С.П. Буякова, С.Н. Кульков Неупругое поведение при сжатии керамики с иерархической поровой структурой // <i>Письма в ЖТФ</i>, 2017, том 43, вып. 15, с. 79-86. https://DOI:10.21883/PJTF.2017.15.44874.16652 6. M.V. Grigor'ev, N.L. Savchenko, S.P. Buyakova, S.N. Kul'kov Inelastic Behavior of Ceramics with Hierarchical Pore Structure under Compression // <i>Technical Physics Letters</i>, 2017, Vol. 43, No. 8, pp. 723–726. https://DOI:10.1134/S1063785017080089 7. Nikolai L. Savchenko, Andrey V. Filippov, Sergei Yu Tarasov, Andrey I. Dmitriev, Evgeny V. Shilko, Aleksandr S. Grigoriev Acoustic emission characterization of sliding wear under condition of direct and inverse transformations in low-

temperature degradation aged Y-TZP and Y-TZP- Al_2O_3 // Friction September 2018, Volume 6, Issue 3, pp 323–340
<https://doi.org/10.1007/s40544-018-0226-6> IF 1.869

8. László A. Gömze, Sergei N. Kulkov, Emese Kurovics, Ales S. Buyakov, Svetlana P. Buyakova, Alexandr Y Buzimov, Róbert Géber, Mihail V. Grigoriev, István Kocserha, Aleksey S. Kulkov, Tatiana Yu. Sablina, Nikolai L. Savchenko, Irina N. Sevostyanova, Andrea Simon Investigation of mineralogical composition and technological properties of conventional brick clays //Építőanyag § Journal of Silicate Based and Composite Materials 2018 Vol. 70, No. 1 p.8-12
<https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2018.2>

9. Mihail V. Grigoriev, Nikolai L. Savchenko, Tatiana Yu. Sablina, Emese Kurovics, Irina N. Sevostyanova, Svetlana P. Buyakova, László A. Gömze, Sergei N. Kulkov Deformation and fracture of alumina ceramics with hierarchical porosity //Építőanyag § Journal of Silicate Based and Composite Materials 2018 Vol. 70, No. 1 p.18-22
<https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2018.4>

10. Nickolai L. Savchenko, Yuri A. Mirovoy, Alexander G. Burlachenko, Sergei Yu. Tarasov Tribological Behavior of ZrB_2 -SiC Ceramics during Dry Sliding on Steel AIP Conference Proceedings 2310, 020292 (2020);
<https://doi.org/10.1063/5.0034965>

11. Nickolai L. Savchenko, Yuri A. Mirovoy, Alexander G. Burlachenko, Sergei Yu. Tarasov Subsurface Characterization of ZrB_2 -20 vol.% SiC Ceramic after High-Speed Sliding AIP Conference Proceedings 2310, 020291 (2020);
<https://doi.org/10.1063/5.0034962>

12. Nickolai L. Savchenko, Yuri A. Mirovoy, Alexander G. Burlachenko, and Sergei Yu. Tarasov Nanoindentation of ZrB_2 -SiC Worn Surface after High-Speed Sliding AIP Conference Proceedings 2310, 020290 (2020);
<https://doi.org/10.1063/5.0034966>

13. Nickolai L. Savchenko, Sergei Yu. Tarasov Self-adaptation Mechanisms in the Subsurface of Different CMCs and MMCs in High-Speed Sliding AIP Conference Proceedings 2310, 020293 (2020);
<https://doi.org/10.1063/5.0034963>

14. N.L. Savchenko Ceramics structural features of the friction surface of ZrO_2 - Y_2O_3

ceramics after highspeed sliding on steel // AIP Conference Proceedings 2167, 020308 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5132175>

15. N.L. Savchenko Tribological Behavior of Zirconia Based Ceramics in Dry Sliding on Steel // AIP Conference Proceedings 2167, 020311 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5132178>

Доктор технических наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории контроля
качества материалов и конструкций
ФГБУН Института физики прочности
и материаловедения Сибирского
отделения РАН

подпись

Савченко Николай Леонидович

e-mail: savnick@ispms.ru; телефон: 8-906-955-45-41

09.06.2021

Подпись Савченко Н.Л. заверяю
Ученый секретарь Института физики
прочности и материаловедения СО
Кандидат физико-математических наук



Матолыгина Н. Ю.