

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.435.01, созданного на базе Юго-Западного
(шифр диссертационного совета)
государственного университета,
(название организации, на базе которой создан
диссертационный совет)
Кузьменко Александру Павловичу
(фамилия, имя, отчество председателя)

Я, Зольников Константин Петрович, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Максименко Вячеслава Николаевича на тему «Исследование упорядочения и диффузии в высокоэнтропийных сплавах на примере $\text{Cr}_x\text{MoNbTaVW}$ с использованием *N*-body межатомных потенциалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Зольников Константин Петрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07
Основное место работы: ведомственная принадлежность + полное наименование организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория компьютерного конструирования материалов
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	ИФПМ СО РАН, пр. Академический, 2/4, г.Томск, Россия, 634055
Адрес электронной почты	kost@ispms.ru
Рабочий телефон	(3822) 286-972

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Korostelev S. Y., Kryzhevich D. S., Zolnikov K. P. Dynamics of Zn segregation in symmetric tilt boundary Σ 5 (210)[001] of AlZn alloy under shear loading //Letters on Materials. – 2024. – Т. 14. – №. 1 (53). – С. 85-90.
2	Kryzhevich D. S., Korchuganov A. V., Zolnikov K. P. Role of excess atomic volume in crack growth in bcc iron //Results in Physics. – 2022. – Т. 33. – С. 105163.
3	Korchuganov A. V., Zolnikov K. P., Kryzhevich D. S. The contribution of various plasticity mechanisms to the deformation behavior of gradient nanograined FeNi alloy //Metals. – 2022. – Т. 12. – №. 4. – С. 573.
4	Zolnikov K. P., Kryzhevich D. S., Korchuganov A. V. Nucleation and Evolution of Plasticity in Nanocrystalline Bcc-Iron under Shear Loading //Russian Physics Journal. – 2021. – Т. 63. – С. 1854-1860.
5	Kryzhevich D. S., Korchuganov A. V., Zolnikov K. P. Effect of Excess Atomic Volume on Crack Evolution in a Deformed Iron Single Crystal //Materials. – 2021. – Т. 14. – №. 20. – С. 6124.
6	Zolnikov K. P., Kryzhevich D. S., Korchuganov A. V. Regularities of Structural Rearrangements in Single-and Bicrystals Near the Contact Zone //Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems. – 2021. – С. 301.
7	Зольников К. П. и др. Зарождение и развитие пластичности в нанокристаллическом ОЦК-железе при сдвиговом нагружении. – 2020.
8	Korchuganov A. V., Zolnikov K. P., Kryzhevich D. S. Atomic mechanisms of stacking fault propagation in copper crystallite //Materials Letters. – 2019. – Т. 252. – С. 194-197.
9	Зольников К. П. и др. Особенности формирования кластеров точечных дефектов в металлах с границами раздела при радиационном облучении //Физическая мезомеханика. – 2019. – Т. 22. – №. 3. – С. 15-24.
10	Korchuganov A. V. et al. Nucleation of dislocations and twins in fcc nanocrystals: Dynamics of structural transformations //Journal of Materials Science & Technology. – 2019. – Т. 35. – №. 1. – С. 201-206.

 /Зольников К.П.
(Подпись официального оппонента)

14.10.2024

Подпись заверено
Ученый секретарь



 **Н.В. МАТОЛЫГИНА**