

Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук

24.2.435.02, созданного на базе  
(шифр диссертационного совета)

ФГБОУ ВО Юго-западный

государственный университет,

(название организации, на базе которой создан  
диссертационный совет)

д.т.н., проф. В.И. Колмыкову  
(фамилия, имя, отчество председателя)

Я, Могучева Анна Алексеевна, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Гэн Яньфэй на тему «*Особенности формирования структуры и свойств при электронно-пучковой обработке Al-Mg сплава, полученного проволоочно-дуговым аддитивным способом*», представленной на соискание ученой степени кандидата по специальности 2.6.1. *Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов* 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	Могучева Анна Алексеевна
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
Основное место работы: ведомственная принадлежность + полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Полное наименование структурного подразделения	Лаборатория механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	308015, Россия, Белгород, ул. Победы, 85
Адрес электронной почты	<a href="mailto:mogucheva@bsu.edu.ru">mogucheva@bsu.edu.ru</a>
Рабочий телефон	8(4722) 58-54-56

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

1	The domain of portevin-le chatelier effect in Al-3Mg alloy / Mogucheva A., Yuzbekova D., Borisova Y. Materials Science Forum. 2021. – Vol. 1016. – P. 928–933.
2	On the mechanisms of nucleation and subsequent development of the PLC bands in an AlMg alloy / Yuzbekova D., Mogucheva A., Borisova Y., Kaibyshev R. Journal of Alloys and Compounds. 2021. – Vol. 868. – №. 159135.

3	Fracture behavior of an AlMgMnSc alloy at different temperatures / <i>Borisova Y., Yuzbekova D., Mogucheva A.</i> Materials Science Forum. 2021. – Vol. 1016. – P. 292–296.
4	Interrelation between the Portevin-LeChatelier effect and necking in AlMg alloys / <i>Zhemchuzhnikova D., Lebyodkin M., Lebedkina T., Yuzbekova D., Mogucheva A., Kaibyshev R.</i> International Journal of Plasticity. 2018. – Vol. 110. – P. 95–109.
5	Microstructural evolution of the AlMgMnZr alloy during severe plastic deformation / <i>Borisova Y., Yuzbekova D., Kalinenko A., Mogucheva A.</i> IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. – Vol. 848. – №. 012011.
6	Role of martensitic transformation sequences on deformation-induced martensitic transformation at high strain rates: a quasi in-situ study / <i>Huang M., Yuan J., Wang L., Xu W., Wang J., Mogucheva A.</i> Materials Science and Engineering: A. 2022. – Vol. 831. – №. 142319.
7	Characterization of deformation-induced martensite with various AGSs upon Charpy impact loading and correlation with transformation mechanisms / <i>Huang, M., Wang, L., Wang, C., Mogucheva, A., Xu, W.</i> Materials Characterization. 2022. – Vol. 184. – №. 111704.
8	Characterization of the spatiotemporal behavior of the PLC bands in austenitic steel during deformation at elevated temperature / <i>Borisova, Y., Yuzbekova, D., Mogucheva, A., Xu, W.</i> Materials Letters. 2021. – Vol. 304. – №. 130584.
9	Effect of Si and Zr on the microstructure and properties of Al-Fe-Si-Zr alloys / <i>Morozova A., Mogucheva A., Bukin D., Lukianova O., Korotkova N., Belov, N., Kaibyshev, R.</i> Metals. 2017. – Vol. 7. – P. 495.
10	Al <sub>3</sub> (Sc,Zr)-based precipitates in Al-Mg alloy: Effect of severe deformation / <i>Buranova Y., Kulitskiy V., Peterlechner M., Mogucheva A., Kaibyshev R., Divinski S.V., Wilde G.</i> Acta Materialia. 2017. – Vol. 124. – P. 210–224.
11	Influence of severe plastic deformation on mechanical properties of an AA5024 alloy / <i>Mogucheva A., Yuzbekova D., Lebedkina T., Lebyodkin M., Kaibyshev R.</i> Materials Science Forum. 2017. – Vol. 879. – P. 1317–1322.
12	Effect of friction stir welding on microstructure of a 5024 alloy / <i>Yuzbekova D., Kulitskiy V., Mogucheva A., Kaibyshev R.</i> Materials Science Forum. 2017. – Vol. 879. – P. 2249–2254.
13	Kinetics investigation of the formation of a gas-resistant glass-forming layer during the oxidation of ZrB <sub>2</sub> -MoSi <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al coatings in the air atmosphere / <i>Kovaleva M., Sirota V., Goncharov I., Novikov V., Yaprlyntsev M., Vagina O., Pavlenko I., Tyurin Y., Mogucheva A.</i> Coatings. 2021. – Vol. 11. – №. 1018.
14	Peculiar spatiotemporal behavior of unstable plastic flow in an AlMgMnScZr alloy with coarse and ultrafine grains / <i>Zhemchuzhnikova D., Lebyodkin M., Lebedkina T., Mogucheva A., Yuzbekova D., Kaibyshev R.</i> Metals. 2017. – Vol. 7. – P. 325–338.
15	Effect of microstructure on continuous propagation of the Portevin-Le Chatelier deformation bands / <i>Yuzbekova D., Mogucheva A., Zhemchuzhnikova D., Lebedkina T., Lebyodkin M., Kaibyshev R.</i> International Journal of Plasticity. 2017. – Vol. 96. – P. 210–226.

Подпись официального оппонента



A.A. Могучева