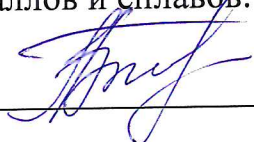


Председателю диссертационного совета
Д 24.2.401.01, созданного на базе
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
доктору технических наук, профессору
Е.В. Протопопову
654007, Россия, Кемеровская область – Кузбасс,
г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42

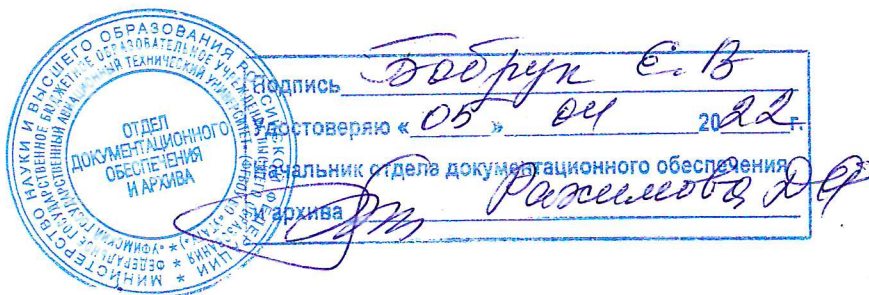
от кандидата технических наук, доцента,
кафедры материаловедения и физики металлов
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»
Бобрук Елены Владимировны

Уважаемый Евгений Валентинович!

Я даю согласие выступить официальным оппонентом по кандидатской диссертации Ван Яньху по теме «РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК ИЗ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu-Al, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА», представляемой в диссертационный совет Д 24.2.401.01 по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.


Бобрук Е.В.

05.04.2022 г.



Список публикаций официального оппонента

Бобрук Елена Владимировна

Уфимский государственный авиационный технический университет

1. Song, Z.Z., Niu, R.M., Cui, X.Y., Bobruk E.V., Ringer, S.P., Liao, X.Z. (2022) Room-temperature-deformation-induced chemical short-range ordering in a supersaturated ultrafine-grained Al-Zn alloy. *Scripta Materialia*, (210) # 114423.
2. Brodova I., Rasposienko D., Shirinkina I., Petrova A., Akopyan T., Bobruk E. (2021). Effect of severe plastic deformation on structure refinement and mechanical properties of the Al-Zn-Mg-Fe-Ni alloy. *Metals*, 11(2), 1-16.
2. Bobruk E.V., Kazykhanov V.U., Yu. Murashkin M. (2021). Influence of deformation at elevated temperatures on stability of microstructure and mechanical properties of UFG aluminum alloy. *Materials Letters*, 301, 130328.
3. Chinh, N.Q., Murashkin, M.Y., Bobruk, E.V., Maier-Kiener, V., Valiev, R.Z. (2021). Ultralow-temperature superplasticity and its novel mechanism in ultrafine-grained Al alloys. *Materials Research Letters*, 9(11), 475-482.
4. Gubicza, J., El-Tahawy, M., Lábár, J.L., Valiev, R.Z., Chinh, N.Q. (2020). Evolution of microstructure and hardness during artificial aging of an ultrafine-grained Al-Zn-Mg-Zr alloy processed by high pressure torsion. *Journal of Materials Science*, 55(35), 16791-16805.
5. Petrova, A.N., Brodova, I.G., Razorenov, S.V., Bobruk, E.V. (2020). Grain Size Effects on Static and Dynamic Strength of Ultrafine-Grained Al-Mg-Mn Alloy Produced by High-Pressure Torsion. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 29(1), 464-469.
6. Паитова О.В., Бобрук Е.В., Скотникова М.А. Оптимизация структуры и свойств алюминиевого сплава системы Al-Cu-Mg. *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*. – 2020. – Т. – 63. – № 5. – С. 476-482.
7. Petrova, A.N., Brodova, I.G., Razorenov, S.V., Bobruk, E.V. (2020). Grain Size Effects on Static and Dynamic Strength of Ultrafine-Grained Al-Mg-Mn Alloy Produced by High-Pressure Torsion. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 29(1), 464-469.
8. Паитова О.В., Бобрук Е.В., Шашерина С.А., Скотникова М.А. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства алюминиевого сплава системы Al-Cu-Mg. *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*. – 2020. – Т. – 63. – № 6. – С. 569-576.
9. Bobruk, E.V., Safargalina, Z.A., Golubev, O.V., Baykov, D., Kazykhanov, V.U. (2019). The effect of ultrafine-grained states on superplastic behavior of Al-Mg-Si alloy. *Materials Letters*, 255, 126503.
10. Paitova, O., Bobruk, E., Skotnikova, M., Jiangyu, W. (2019). Improving the properties of aluminum alloy system Al-Cu-Mg, subjected to hardening and severe plastic deformation. *Key Engineering Materials*, 822, 101-108.

11. Bobruk, E.V., Murashkin, M.Y., Kazykhanov, V.U., Valiev, R.Z. (2019). Superplastic Behavior at Lower Temperatures of High-Strength Ultrafine-Grained Al Alloy 7475. *Advanced Engineering Materials*, 21(1), 1800094.
12. Paitova, O., Bobruk, E., Shasherina, S., Bufan, Z. (2019). Effect of severe plastic deformation on the structure and properties of the aluminum alloy system Al-Cu-Mg. *Key Engineering Materials*, 822, 94-100.
13. Bobruk, E.V., Murashkin, M.Yu., Lomakin, I.V., Kazykhanov, V.U., Valiev, R.Z. (2018). Low Temperature Superplasticity of High-Strength Ultrafine-Grained Al 7050 alloy. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 461(1), 012090.
14. Bobruk E. и др. Microstructure of aluminium Al-Zn and Al-Zn-Mg-Cu alloys after high pressure torsion // 13th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials ICSAM 2018. – 2018. – С. 19.
15. Nasedkina, Y., Sauvage, X., Bobruk, E.V., Valiev, R.Z., Enikeev, N.A. (2017). Mechanisms of precipitation induced by large strains in the Al-Cu system. *Journal of Alloys and Compounds*, 710, 736-747.