

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Кучумовой Иванны Денисовны
 «Структура и свойства покрытий с аморфной фазой, полученных методом
 детонационного напыления порошковых сплавов системы Fe-Cr-Nb-B»
 по специальности 2.6.17. – Материаловедение
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Базлов Андрей Игоревич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», технические науки
Ученое звание	нет
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Сокращенное наименование организации	НИТУ «МИСиС»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	119049, Россия, Московская обл., г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1.
Телефон/факс организации	+7 495 955-00-32, +7 499 236-21-05
Наименование подразделения организации	Кафедра металловедения цветных металлов
Должность в организации	Старший преподаватель

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Influence of Zr and Mn additions on microstructure and properties of Mg—2.5wt.%Cu—Xwt.%Zn (X = 2.5, 5 and 6.5) alloys / A. V. Kolygin, V. E. Bazhenov, I. V. Plisetskaya, A. I. Bazlov [et. al.] // International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials. – 2022. – Vol. 29, iss. 9. – P. 1733–1745.
2.	Effect of high-pressure torsion on the tendency to plastic flow in bulk amorphous alloys based on Zr / A. M. Glezer, D. V. Louzguine-Luzgin, I. A. Khriplivets, A. I. Bazlov [et. al.] // Materials Letters. – 2019. – Vol. 256. – P. 126631.
3.	High-Frequency soft magnetic properties of Fe-Si-B-P-Mo-Cu amorphous and nanocrystalline alloys / E. N. Zanaeva, A. I. Bazlov, D. A. Milkova, A. Y. Churyumov [et. al.] // Journal of Non-Crystalline Solids. –2019. – Vol. 526. – P. 119702.
4.	Crystal growth limitation as a critical factor for formation of Fe-based bulk metallic glasses / D. V.

	Luzgin, A. I. Bazlov, S. V. Ketov, A. L. Greer [et. al.] // Acta Materialia. – 2015. – Vol. 82. – P. 396–402.
5.	Replacement effect with Ni on high-frequency permeability and core loss characteristics for FeNiPBSiC glassy alloys / D. A. Milkova, E. N. Zanaeva, A.I. Bazlov [et. al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Vol. 896. – 163085.
6.	Electro-spark deposition of amorphous Fe-based coatings in vacuum and in argon controlled by surface wettability / A. N. Sheveyko, K. A. Kuptsov, M. N. Antonyuk, A. I. Bazlov [et. al.] // Materials Letters. – 2022. – Vol. – 132195.
7.	Electronic structure of the full-Heusler $\text{Co}_{2-x}\text{Fe}_{1+x}\text{Si}$ and half-Heusler CoFeSi alloys obtained by first-principles calculations and ultrasoft X-ray emission spectroscopy / Y. A. Peshkov, Y. A. Yurakov, A. I. Bazlov [et. al.] // European Physical Journal B. – 2022. – Vol. 95, № 3. – 40.
8.	Crystallization and its kinetics of soft magnetic $(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_{79}\text{B}_{12}\text{P}_5\text{Si}_3\text{C}_1$ glassy alloy ribbons / E. N. Zanaeva, D. A. Milkova, A. I. Bazlov [et. al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – Vol. 888. – 161475.
9.	Controlling the Curie temperature in amorphous glass coated microwires by heat treatment / A. Dzhumazoda, L. V. Panina, A. I. Bazlov [et. al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 802. – P. 36–40.
10.	Microstructure and Hardness Evolution of Al8Zn7Ni3Mg Alloy after Casting at very Different Cooling Rates / P. Shurkin, T. Akopyan, A. Bazlov // Metals. – 2020. – Vol. 10, № 6. – 762.
11.	Excellent magnetic properties of $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{83.7}\text{Si}_4\text{B}_8\text{P}_{3.6}\text{Cu}_{0.7}$ ribbons and microwires / V. Zhukova, M. Ipatov, A. I. Bazlov [et. al.] // Intermetallics. – 2020. – Vol. 117. – 106660.

«10» октября 2022 г.

Базлов Андрей Игоревич