

ПОЗДНЯКОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС",
кафедра металловедения цветных металлов (Москва)

№	Публикация	Цитирований
1	EFFECT OF ZR ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE AL–CU–YB AND AL–CU–GD ALLOYS <i>Mamzurina O.I., Amer S.M., Loginova I.S., Glavatskikh M.V., Mochugovskiy A.G., Barkov R.Y., Pozdniakov A.V.</i> Metals. 2022. Т. 12, № 3.	0
2	ДЕФОРМИРУЕМЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL-MG-SC-ZR С ДОБАВКАМИ ER И YB (ВАРИАНТЫ) <i>Барков Р.Ю., Поздняков А.В.</i> Патент на изобретение 2743079 С1, 15.02.2021. Заявка № 2020131095 от 22.09.2020.	0
3	ТЕРМОСТОЙКИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ (ВАРИАНТЫ) <i>Барков Р.Ю., Поздняков А.В.</i> Патент на изобретение 2743499 С1, 19.02.2021. Заявка № 2020125487 от 31.07.2020.	0
4	ЖАРОПРОЧНЫЕ ЛИТЕЙНЫЕ И ДЕФОРМИРУЕМЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ AL-CU-Y И AL-CU-ER (ВАРИАНТЫ) <i>Кхамеес Е.М.А., Барков Р.Ю., Поздняков А.В.</i> Патент на изобретение 2749073 С1, 03.06.2021. Заявка № 2020135810 от 30.10.2020.	0
5	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ AL-CU-Y <i>Амер С.М., Барков Р.Ю., Мочуговский А.Г., Яковцева О.А., Поздняков А.В.</i> В сборнике: Материаловедение и металлофизика легких сплавов. Сборник материалов конференции V Международной школы для молодежи. Екатеринбург, 2021. С. 6-8.	1
6	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВОГО ДЕФОРМИРУЕМОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL-CU-ER <i>Амер С.М., Мочуговский А.Г., Яковцева О.А., Барков Р.Ю., Поздняков А.В.</i> В сборнике: Материаловедение и металлофизика легких сплавов. Сборник материалов конференции V Международной школы для молодежи. Екатеринбург, 2021. С. 9-11.	0
7	THERMO-MECHANICAL PROCESSING OF A ZR_{62.5}CU_{22.5}FE₅AL₁₀ GLASSY ALLOY AS A WAY TO OBTAIN TENSILE DUCTILITY <i>Bazlov A.I., Igrevskaia A.G., Tabachkova N.Y., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V., Chen C., Jiang J., Louzguine-Luzgin D.V.</i> Journal of Alloys and Compounds. 2021. Т. 853. С. 157138.	7
8	EFFECTS OF THERMOMECHANICAL TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE, PRECIPITATION STRENGTHENING, INTERNAL FRICTION, AND THERMAL STABILITY OF AL–ER–YB–SC ALLOYS WITH GOOD ELECTRICAL CONDUCTIVITY <i>Barkov R.Y., Mikhaylovskaya A.V., Yakovtseva O.A., Loginova I.S., Prosviryakov A.S., Pozdniakov A.V.</i> Journal of Alloys and Compounds. 2021. Т. 855. С. 157367.	9
9	ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СКАНДИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА AL - 4,5 % ZN - 4,5 % MG - 1 % CU - 0,12 % ZR <i>Хомутов М.Г., Поздняков А.В., Главатских М.В.</i> Металловедение и термическая обработка металлов. 2021. № 11 (797). С. 3-8.	0
10	ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК ZR И ER НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА AL–5SI–1.3CU–0.5MG <i>Барков Р.Ю., Мочуговский А.Г., Хомутов М.Г., Поздняков А.В.</i> Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 2. С. 173-180. Версии: EFFECT OF ZR AND ER SMALL ADDITIVES ON THE PHASE COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF AL–5SI–1.3CU–0.5MG ALLOY <i>Barkov R.Y., Mochugovskiy A.G., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V.</i> The Physics of Metals and Metallography. 2021. Т. 122. № 2. С. 161-168.	4
11	ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ZR И ER НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА AL–5SI–1.3CU–0.5MG <i>Барков Р.Ю., Просвирыков А.С., Хомутов М.Г., Поздняков А.В.</i> Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 6. С. 658-664. Версии: EFFECT OF THE ZR AND ER CONTENT ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF THE AL–5SI–1.3CU–0.5MG ALLOY <i>Barkov R.Y., Prosviryakov A.S., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V.</i> The Physics of Metals and Metallography. 2021. Т. 122. № 6. С. 614-620.	2
12	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ AL–CU–Y И AL–CU–ER <i>Амер С.М., Барков Р.Ю., Просвирыков А.С., Поздняков А.В.</i> Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 9. С. 977-983. Версии: STRUCTURE AND PROPERTIES OF NEW HEAT-RESISTANT CAST ALLOYS BASED ON THE AL–CU–Y AND AL–CU–ER SYSTEMS <i>Amer S.M., Barkov R.Y., Prosviryakov A.S., Pozdniakov A.V.</i> The Physics of Metals and Metallography. 2021. Т. 122. № 9. С. 908-914.	2
13	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ AL–CU–Y И AL–CU–ER <i>Амер С.М., Барков Р.Ю., Просвирыков А.С., Поздняков А.В.</i> Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 9. С. 984-992. Версии: STRUCTURE AND PROPERTIES OF NEW WROUGHT AL–CU–Y- AND AL–CU–ER-BASED ALLOYS	1

- 14 **FEATURES OF STRUCTURE FORMATION IN AN AL-FE-MN ALLOY UPON CRYSTALLIZATION WITH VARIOUS COOLING RATES** 0
Loginova I.S., Popov N.A., Sazerat M.V., Pozdnyakov A.V., Solonin A.N.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2021. T. 62. № 1. C. 72-81.
- 15 **EFFECT OF HOMOGENIZATION TREATMENT REGIME ON MICROSTRUCTURE, RECRYSTALLIZATION BEHAVIOR, MECHANICAL PROPERTIES, AND SUPERPLASTICITY OF AL-CU-ER-ZR ALLOY** 2
Amer S.M., Mikhaylovskaya A.V., Barkov R.Y., Kotov A.D., Mochugovskiy A.G., Yakovtseva O.A., Glavatskikh M.V., Loginova I.S., Medvedeva S.V., Pozdnyakov A.V.
Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM). 2021. T. 73. № 10. C. 3092-3101.
- 16 **HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF NOVEL AL-CU-Y(ER)-MG-MN-ZR ALLOYS** 0
Khomutov M.G., Amer S.M., Barkov R.Yu., Glavatskikh M.V., Churyumov A.Yu., Pozdnyakov A.V.
Metals. 2021. T. 11. № 10.
- 17 **FLOW STRESS MODELLING AND 3D PROCESSING MAPS OF AL4.5ZN4.5MG1CU0.12ZR ALLOY WITH DIFFERENT SCANDIUM CONTENTS** 0
Khomutov M.G., Pozdnyakov A.V., Churyumov A.Yu., Barkov R.Yu., Solonin A.N., Glavatskikh M.V.
Applied Sciences (Switzerland). 2021. T. 11. № 10.
- 18 **ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ L12-ФАЗЫ В СПЛАВАХ AL-MG-ПМ/РЗМ** 0
Мочуговский А.Г., Барков Р.Ю., Поздняков А.В., Михайловская А.В.
В сборнике: Уральская школа молодых металловедов. Сборник материалов XX Международной научно-технической Уральской школы-семинара металловедов-молодых ученых. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ключевой Центр превосходства «Материаловедение перспективных металлсодержащих материалов и технологий их обработки». 2020. С. 124-127.
- 19 **МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВА AL-Y-ER-ZR-SC С ПРИМЕСЯМИ FE И SI** 0
Барков Р.Ю., Мочуговский А.Г., Яковцева О.А., Поздняков А.В.
В сборнике: Уральская школа молодых металловедов. Сборник материалов XX Международной научно-технической Уральской школы-семинара металловедов-молодых ученых. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ключевой Центр превосходства «Материаловедение перспективных металлсодержащих материалов и технологий их обработки». 2020. С. 71-74.
- 20 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРУЕМОГО СПЛАВА AL-6%CU-4,05%ER** 0
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Ситкина М.Н., Амер С.М.
В сборнике: Уральская школа молодых металловедов. Сборник материалов XX Международной научно-технической Уральской школы-семинара металловедов-молодых ученых. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ключевой Центр превосходства «Материаловедение перспективных металлсодержащих материалов и технологий их обработки». 2020. С. 86-89.
- 21 *Yu Barkov R., Mikhaylovskaya A.V., Yakovtseva O.A., Loginova I.S., Prosviryakov A.S., Pozdnyakov A.V.* 1
Journal of Alloys and Compounds. 2020. C. 157367.
- 22 **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СПЛАВЕ СИСТЕМЫ AL-FE-MN ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С РАЗЛИЧНЫМИ СКОРОСТЯМИ ОХЛАЖДЕНИЯ** 0
Логинова И.С., Сазера М.В., Попов Н.А., Поздняков А.В., Солонин А.Н.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2020. № 6. С. 76-86.
- 23 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ЖЕЛЕЗА И КРЕМНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА AL-6.3CU-3.2Y** 3
Амер С.М., Барков Р.Ю., Поздняков А.В.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 10. С. 1095-1100.
Версии: **EFFECT OF IRON AND SILICON IMPURITIES ON PHASE COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF AL-6.3CU-3.2Y ALLOY**
Amer S.M., Barkov R.Y., Pozdnyakov A.V.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. T. 121. № 10. C. 1002-1007.
- 24 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ** 7
Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 11. С. 1162-1186.
Версии: **SIMULATION OF MICROSTRUCTURE EVOLUTION IN METAL MATERIALS UNDER HOT PLASTIC DEFORMATION AND HEAT TREATMENT**
Churyumov A.Y., Pozdnyakov A.V.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. T. 121. № 11. C. 1064-1086.
- 25 **ВЛИЯНИЕ MN НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА СПЛАВА AL-CU-Y-ZR** 3
Амер С.М., Барков Р.Ю., Поздняков А.В.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 12. С. 1331-1337.
Версии: **EFFECT OF MN ON THE PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES OF AL-CU-Y-ZR ALLOY**
Amer S.M., Barkov R.Y., Pozdnyakov A.V.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. T. 121. № 12. C. 1227-1232.
- 26 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КВАЗИБИНАРНЫХ СПЛАВОВ AL-6.5CU-2.3Y И AL-6CU-4.05ER** 16
Амер С.М., Барков Р.Ю., Яковцева О.А., Поздняков А.В.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 5. С. 528-534.
Версии: **COMPARATIVE ANALYSIS OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF QUASIBINARY AL-6.5CU-2.3Y AND AL-6CU-4.05ER ALLOYS**

- 27 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРУЕМОГО СПЛАВА AL-6% CU-4.05% ER** 5
Amer S.M., Barkov R.Y., Pozdnyakov A.V.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 5. С. 550-554.
Версии: **EFFECT OF IMPURITIES ON THE PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES OF A WROUGHT AL-6% CU-4.05% ER ALLOY**
Amer S.M., Barkov R.Y., Pozdnyakov A.V.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. Т. 121. № 5. С. 495-499.
- 28 **ВЛИЯНИЕ YB НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОГО СПЛАВА AL-Y-SC** 6
Barkov R.Y., Yakovtseva O.A., Mamzurina O.I., Loginova I.S., Medvedeva S.V., Proviryakov A.S., Mikhaylovskaya A.V., Pozdnyakov A.V.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 6. С. 667-672.
Версии: **EFFECT OF YB ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF AN ELECTROCONDUCTIVE AL-Y-SC ALLOY**
Barkov R.Y., Yakovtseva O.A., Mamzurina O.I., Loginova I.S., Medvedeva S.V., Proviryakov A.S., Mikhaylovskaya A.V., Pozdnyakov A.V.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. Т. 121. № 6. С. 604-609.
- 29 **ВЛИЯНИЕ YB НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ AL-MG-MN-ZR-SC И AL-MG-CR-ZR-SC С НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СКАНДИЯ** 4
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Левченко В.С.
Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 1. С. 93-98.
Версии: **INFLUENCE OF YB ON THE PHASE COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF LOW-SCANDIUM AL-MG-MN-ZR-SC AND AL-MG-CR-ZR-SC ALLOYS**
Pozdnyakov A.V., Barkov R.Y., Levchenko V.S.
The Physics of Metals and Metallography. 2020. Т. 121. № 1. С. 84-88.
- 30 **HOT PLASTIC DEFORMATION OF HEAT-RESISTANT AUSTENITIC AISI 310S STEEL. PART 2. TENSILE TORSIONAL FRACTURE SIMULATION** 2
Churyumov A.Y., Pozdnyakov A.V., Cheverikin V.V., Churyumova T.A.
Черные металлы. 2020. Т. 2020. № 9. С. 32-38.
- 31 **EVALUATION OF MICROSTRUCTURE AND HARDNESS OF NOVEL AL-FE-NI ALLOYS WITH HIGH THERMAL STABILITY FOR LASER ADDITIVE MANUFACTURING** 4
Loginova I.S., Popov N.A., Sazerat M.V., Loginov P.A., Pozdnyakov A.V., Solonin A.N.
Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM), 2020. Т. 72. № 11. С. 3744-3752.
- 32 **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF NOVEL AL-Y-SC ALLOYS WITH HIGH THERMAL STABILITY AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY** 16
Pozdnyakov A.V., Barkov R.Y.
Journal of Materials Science and Technology. 2020. Т. 36. С. 1-6.
- 33 **EFFECT OF ZR ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE AL-CU-ER ALLOY** 13
Amer S.M., Yu. Barkov R., Yakovtseva O.A., Loginova I.S., Pozdnyakov A.V.
Materials Science and Technology. 2020. Т. 36. № 4. С. 453-459.
- 34 **MICROSTRUCTURE AND HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF FEMNALCMO STEEL** 7
Renault C., Churyumov A.Y., Pozdnyakov A.V., Churyumova T.A.
Journal of Materials Research and Technology. 2020. Т. 9. № 3. С. 4440-4449.
- 35 **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КИСЛОРОДНО-КОНВЕРТЕРНОЙ ПЛАВКИ** 0
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Терехова А.Ю.
Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019667116, 19.12.2019.
Заявка № 2019666214 от 11.12.2019.
- 36 **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЛАВКИ ЧУГУНА В ИНДУКЦИОННОЙ ПЕЧИ** 0
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Терехова А.Ю.
Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019667449, 24.12.2019.
Заявка № 2019666309 от 11.12.2019.
- 37 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-Y-SC** 0
Барков Р.Ю., Поздняков А.В.
В сборнике: Материаловедение и металлофизика легких сплавов, сборник материалов и докладов IV Международной школы для молодежи. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ключевой Центр превосходства «Материаловедение перспективных металлосодержащих материалов и технологий их обработки». 2019. С. 17-20.
- 38 **THE RESULTS OF THERMAL EXPANSION INVESTIGATION FOR EFFECTIVE THERMOELECTRIC MATERIALS** 0
Shtern Y.I., Rogachev M.S., Bublik V.T., Tarasova I.V., Pozdnyakov A.V.
В сборнике: Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2019. 2019. С. 1932-1936.
- 39 **STUDY OF STRUCTURE, PHASE TRANSITIONS AND ANELASTIC EFFECTS IN FE-X AT.%GA ALLOYS (X=25, 27, 33)** 0
Mohamed A.K., Palacheva V.V., Cheverikin V.V., Pozdnyakov A.V., Balagurov A.M., Bobrikov I.A., Gasser J.G., Tabary P., Mounier T., Golovin I.S.
В сборнике: РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ. материалы XXIV международной конференции. 2019. С. 44-46.
- 40 **COMPARATIVE STUDY OF STRUCTURE AND PHASE TRANSITIONS IN FE-(25-27)%GA ALLOYS** 11
Golovin I.S., Mohamed A.K., Palacheva V.V., Cheverikin V.V., Pozdnyakov A.V., Korovushkin V.V., Tabary P., Balagurov A.M., Bobrikov I.A., Fazel N., Mouas M., Gasser J.-G., Gasser F., Lan Q., Kovacs A., Ostendorp S.,

- Hubek R., Divinski S., Wilde G.
Journal of Alloys and Compounds. 2019. T. 811. C. 152030.
- 41 **NOVEL HEAT-RESISTANT AL-SI-NI-FE ALLOY MANUFACTURED BY SELECTIVE LASER MELTING** 22
Manca D.R., Churyumov A.Y., Pozdniakov A.V., Ryabov D.K., Korolev V.A., Daubarayte D.K.
Materials Letters. 2019. T. 236. C. 676-679.
 - 42 **MICROSTRUCTURE, MECHANICAL PROPERTIES AND SUPERPLASTICITY OF THE AL-CU-Y-ZR ALLOY** 20
Pozdniakov A.V., Barkov R.Y., Amer S.M., Levchenko V.S., Kotov A.D., Mikhaylovskaya A.V.
Materials Science and Engineering: A. 2019. T. 758. C. 28-35.
 - 43 **EFFECT OF IMPURITIES ON THE PHASE COMPOSITION AND PROPERTIES OF A NEW ALLOY OF THE AL-Y-ER-ZR-SC SYSTEM** 8
Pozdnyakov A.V., Barkov R.Y.
Metallurgist. 2019. T. 63. № 1-2. C. 79-86.
 - 44 **WARM DEFORMATION OF ALLOY AL – 4.7% MG – 0.32% MN – 0.21% SC – 0.09% ZR** 0
Pozdnyakov A.V., Barkov R.Y., Yakovtseva O.A., Levchenko V.S., Prosviryakov A.S., Zolotarevskii V.S.
Metal Science and Heat Treatment. 2019. T. 61. № 7-8. C. 416-420.
 - 45 **SIMULATION OF THE KINETICS OF DYNAMIC RECRYSTALLIZATION OF ALLOY KHN55MBYU-VD DURING HOT DEFORMATION** 2
Khomutov M.G., Churyumov A.Y., Pozdnyakov A.V., Voitenko A.G., Cheresheva A.A.
Metal Science and Heat Treatment. 2019. T. 60. № 9-10. C. 606-610.
 - 46 **ТЕПЛАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА AL - 4,7 % MG - 0,32 % MN - 0,21 % SC - 0,09 % ZR** 0
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Яковцева О.А., Левченко В.С., Просвирыков А.С., Золоторевский В.С.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2019. № 7 (769). C. 20-25.
 - 47 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕФОРМИРУЕМОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА AL - MG - MN - ZR - SC - B₄C** 0
Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Лотфи А., Мохамед И., Барков Р.Ю., Войтенко А.Г., Черешнева А.А.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2019. № 4 (766). C. 35-38.
 - 48 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА НОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-Y-ER-ZR-SC** 1
Поздняков А.В., Барков Р.Ю.
Металлург. 2019. № 1. C. 65-70.
 - 49 **ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОГО ДЕФОРМИРУЕМОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-ER** 15
Поздняков А.В., Барков Р.Ю., Сарсенбаев Ж., Кхамеес Е., Просвирыков А.С.
Физика металлов и металловедение. 2019. T. 120. № 6. C. 668-672.
Версии: **EVOLUTION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF A NEW AL-CU-ER WROUGHT ALLOY**
Pozdnyakov A.V., Barkov R.Y., Sarsenbaev Z., Amer S.M., Prosviryakov A.S.
The Physics of Metals and Metallography. 2019. T. 120. № 6. C. 614-619.
 - 50 **PECULIARITIES OF THE MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF PARTS PRODUCED BY THE DIRECT LASER DEPOSITION OF 316L STEEL POWDER** 3
Loginova I.S., Solonin A.N., Prosviryakov A.S., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V., Bykovskiy D.P., Petrovskiy V.N.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2019. T. 60. № 1. C. 87-94.
 - 51 **EFFECT OF NB ADDITION ON MICROSTRUCTURE AND THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF FE-CO-NI-CU-CR MULTIPRINCIPAL-ELEMENT (HIGH-ENTROPY) ALLOYS IN AS-CAST AND HEAT-TREATED STATE** 11
Churyumov A.Y., Pozdniakov A.V., Bazlov A.I., Polkin V.I., Mao H., Louzguine-Luzgin D.V.
Journal of the Minerals Metals & Materials Society (JOM). 2019. T. 71. № 10. C. 3481-3489.
 - 52 **MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF NOVEL HEAT RESISTANT AL-CE-CU ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING** 37
Manca D.R., Churyumov A.Y., Pozdniakov A.V., Prosviryakov A.S., Ryabov D.K., Krokhin A.Y., Korolev V.A., Daubarayte D.K.
Metals and Materials International. 2019. T. 25. № 3. C. 633-640.
 - 53 **EVALUATION OF THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF A NEW MODIFIED CAST AND LASER-MELTED AA7075 ALLOY** 9
Khalil A.M., Loginova I.S., Pozdniakov A.V., Mosleh A.O., Solonin A.N.
Materials. 2019. T. 12. № 20. C. 3430.
 - 54 **EFFECT OF BORON CONCENTRATION ON HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF STAINLESS STEEL** 5
Churyumov A.Y., Pozdniakov A.V., Mondoloni B., Prosviryakov A.S.
Results in Physics. 2019. T. 13. C. 102340.
 - 55 **MICROSTRUCTURE, COMPRESSION AND CREEP PROPERTIES OF AL-5%CU-0.8MN/5%B₄C COMPOSITES** 2
Lotfy A., Mohamed E., Abou El-Khair M.T., Daoud A., Fairouz F., Pozdniakov A.V., Zolotarevskiy V.S.
Materials Research Express. 2019. T. 6. № 9. C. 095530.
 - 56 **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF A NOVEL SELECTIVE LASER MELTED AL-MG ALLOY WITH LOW SC CONTENT** 19
Churyumov A.Y., Pozdniakov A.V., Prosviryakov A.S., Loginova I.S., Solonin A.N., Pavlov M.D., Daubarayte D.K., Korolev V.A., Ryabov D.K., Valchuk S.V.
Materials Research Express. 2019. T. 6. № 12. C. 126595.
 - 57 **КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА** 0
Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В.
Патент на изобретение RU 2669261 C1, 09.10.2018. Заявка № 2017136328 от 16.10.2017.
 - 58 **EFFECT OF ZR ON THE MICROSTRUCTURE, RECRYSTALLIZATION BEHAVIOR, MECHANICAL PROPERTIES AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF THE NOVEL AL-ER-Y ALLOY** 42

- 59 **NOVEL PREPARATION OF AL-5%CU / BN AND Si_3N_4 COMPOSITES WITH ANALYZING MICROSTRUCTURE, THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES** 19
Lotfy A., Pozdniakov A.V., Zolotarevskiy V.S., Mochugovskiy A.G., Abou El-khair M.T., Daoud A.
Materials Characterization. 2018. T. 136. C. 144-151.
- 60 **EFFECT OF Y ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF AL-MG-MN-ZR-SC ALLOY WITH LOW SC CONTENT** 24
Barkov R.Y., Pozdniakov A.V., Tkachuk E., Zolotarevskiy V.S.
Materials Letters. 2018. T. 217. C. 135-138.
- 61 **MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF NOVEL ALSI11CUMN ALLOY MANUFACTURED BY SELECTIVE LASER MELTING** 30
Pozdniakov A.V., Churyumov A.Y., Loginova I.S., Daubarayte D.K., Korolev V.A., Ryabov D.K.
Materials Letters. 2018. T. 225. C. 33-36.
- 62 **DEVELOPMENT OF HEAT-RESISTANT ALUMINUM ALLOYS FOR ELECTRICAL ENGINEERING PURPOSES BASED ON THE AL – FE – SI SYSTEM** 2
Loginova I.S., Solonin A.N., Prosviryakov A.S., Pozdnyakov A.V., Ryazantseva M.A., Churyumov A.Y.
Metal Science and Heat Treatment. 2018. T. 60. № 5-6. C. 360-366.
- 63 **РАЗРАБОТКА ТЕПЛОСТОЙКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL - FE - SI** 0
Логинова И.С., Солонин А.Н., Просвирыков А.С., Поздняков А.В., Рязанцева М.А., Чурюмов А.Ю.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2018. № 6 (756). C. 21-26.
- 64 **МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВА ХН55МБЮ-ВД В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ** 1
Хомутов М.Г., Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В., Войтенко А.Г., Черешнева А.А.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2018. № 9 (759). C. 52-56.
- 65 **ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА AL - 5 % MG - 0,6 % ZR - 0,55 % SC ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 4
Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2018. № 2. C. 15-24.
- 66 **ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА СКЛОННОСТЬ СПЛАВА AL-4,7 % MG-0,32 % MN-0,21 % SC-0,09 % ZR К ОБРАЗОВАНИЮ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ ТРЕЩИН В УСЛОВИЯХ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ** 1
Логинова И.С., Подусовский В.О., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2018. № 3. C. 5-13.
- 67 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL-CU-MG-MN-SE ДЛЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 1
Логинова И.С., Халил А.М., Безо Ф., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2018. № 4. C. 54-64.
- 68 **MICROSTRUCTURE AND MATERIALS CHARACTERISATION OF THE NOVEL AL–CU–Y ALLOY** 20
Pozdniakov A.V., Barkov R.Y.
Materials Science and Technology. 2018. T. 34. № 12. C. 1489-1496.
- 69 **КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, АРМИРОВАННЫЙ КАРБИДОМ БОРА, И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ** 1
Поздняков А.В., Мостафа А.Л.М., Иссам А.М., Чурюмов А.Ю., Золоторевский В.С.
Патент на изобретение RU 2639088 C1, 19.12.2017. Заявка № 2016119788 от 23.05.2016.
- 70 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО СПЛАВА AL–MG–MN–ZR–SC–ER** 0
Барков Р.Ю., Ткачук Е., Поздняков А.В.
В сборнике: Уральская школа молодых металлургов. материалы XVIII Международной научно-технической Уральской школы-семинара металлургов - молодых ученых. Ответственный редактор: А. А. Попов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Ключевой Центр превосходства "Металловедение перспективных металлосодержащих материалов и технологий их обработки". 2017. C. 431-434.
- 71 **INFLUENCE OF TB ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF FE-19%GA AND FE-27%GA ALLOYS** 37
Golovin I.S., Palacheva V.V., Emdadi A., Churyumov A.Y., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V., Mikhaylovskaya A.V., Balagurov A.M., Bobrikov I.A., Golovin S.A.
Journal of Alloys and Compounds. 2017. T. 707. C. 51-56.
- 72 **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF NOVEL AL-MG-MN-ZR-SC-ER ALLOY** 28
Pozdniakov A.V., Yarasu V., Barkov R.Y., Yakovtseva O.A., Makhov S.V., Napalkov V.I.
Materials Letters. 2017. T. 202. C. 116-119.
- 73 **DEVELOPMENT OF AL-5CU/B₄C COMPOSITES WITH LOW COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION FOR AUTOMOTIVE APPLICATION** 35
Pozdniakov A.V., Lotfy A., Qadir A., Shalaby E., Khomutov M.G., Churyumov A.Y., Zolotarevskiy V.S.
Materials Science and Engineering: A. 2017. T. 688. C. 1-8.
- 74 **EFFECT OF LOW ADDITIONS OF Y, SM, GD, HF AND ER ON THE STRUCTURE AND HARDNESS OF ALLOY AL – 0.2% ZR – 0.1% SC** 41
Pozdnyakov A.V., Osipenkova A.A., Makhov S.V., Popov D.A., Napalkov V.I.
Metal Science and Heat Treatment. 2017. T. 58. № 9-10. C. 537-542.
- 75 **ПРОЧНОСТЬ И СУБСТРУКТУРА ЛИСТОВ ИЗ СПЛАВА AL–4.7MG–0.32MN–0.21SC–0.09ZR** 20
Золоторевский В.С., Доброжинская Р.И., Чеверикин В.В., Хамнагдаева Е.А., Поздняков А.В., Левченко В.С., Бесогонова Е.С.
Физика металлов и металлургия. 2017. T. 118. № 4. C. 429-436.

Версии: **STRENGTH AND SUBSTRUCTURE OF AL–4.7MG–0.32MN–0.21SC–0.09ZR ALLOY SHEETS**

Zolotarevskiy V.S., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V., Levchenko V.S., Besogonova E.S.,

- 76 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ FE И SI НА СТРУКТУРУ И ЭФФЕКТ УПРОЧНЕНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ СПЛАВА AL-0.2% ZR-0.1% SC БЕЗ И С ДОБАВКОЙ Y** 19
Поздняков А.В., Айтмагамбетов А.Р., Махов С.В., Напалков В.И.
Физика металлов и металловедение. 2017. Т. 118. № 5. С. 507-512.
Версии: **EFFECT OF IMPURITIES OF FE AND SI ON THE STRUCTURE AND STRENGTHENING UPON ANNEALING OF THE AL-0.2% ZR-0.1% SC ALLOYS WITH AND WITHOUT Y ADDITIVE**
Pozdniakov A.V., Aitmagambetov A.R., Makhov S.V., Napalkov V.I.
The Physics of Metals and Metallography. 2017. Т. 118. № 5. С. 479-484.
- 77 **ИМПУЛЬСНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА СПЛАВА 1545K** 3
Логонова И.С., Золоторевский В.С., Солонин А.Н., Халил А.М., Поздняков А.В.
Технология легких сплавов. 2017. № 1. С. 52-59.
- 78 **ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКА СТАЛИ 316L** 3
Логонова И.С., Быковский Д.П., Солонин А.Н., Просвирыков А.С., Чеверикин В.В., Поздняков А.В., Петровский В.Н.
Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2017. № 4. С. 44-52.
- 79 **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ** 0
Поздняков А.В., Михайловская А.В., Яковцева О.А., Медведева С.В., Мочуговский А.Г.
Учебное пособие / Москва, 2016.
- 80 **MICROSTRUCTURE AND MATERIAL CHARACTERIZATION OF 6063/B₄C AND 1545K/B₄C COMPOSITES PRODUCED BY TWO STIR CASTING TECHNIQUES FOR NUCLEAR APPLICATIONS** 31
Pozdniakov A.V., Zolotarevskiy V.S., Barkov R.Y., Lotfy A., Bazlov A.I.
Journal of Alloys and Compounds. 2016. Т. 664. С. 317-320.
- 81 **SUPERPLASTIC DEFORMATION BEHAVIOUR OF ALUMINIUM CONTAINING BRASSES** 14
Yakovtseva O.A., Mikhaylovskaya A.V., Pozdniakov A.V., Kotov A.D., Portnoy V.K.
Materials Science and Engineering: A. 2016. Т. 674. С. 135-143.
- 82 **ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК Y, SM, GD, HF И ER НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СПЛАВА AL - 0,2 % ZR - 0,1 % SC** 11
Поздняков А.В., Осипенкова А.А., Попов Д.А., Махов С.В., Напалков В.И.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2016. № 9 (735). С. 25-30.
- 83 **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИСТОВ ИЗ СПЛАВА AL-4.7MG-0.32MN-0.21SC-0.09ZR ЗА СЧЕТ НАКОПЛЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПРОКАТКЕ** 22
Золоторевский В.С., Доброжинская Р.И., Чеверикин В.В., Хамнагдаева Е.А., Поздняков А.В., Левченко В.С., Бесогонова Е.С.
Физика металлов и металловедение. 2016. Т. 117. № 11. С. 1207-1214.
Версии: **EVOLUTION OF THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF SHEETS OF THE AL-4.7MG-0.32MN-0.21SC-0.09ZR ALLOY DUE TO DEFORMATION ACCUMULATED UPON ROLLING**
Zolotarevskiy V.S., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V., Levchenko V.S., Besogonova E.S., Dobrozhinskaya R.I., Khamnagdaeva E.A.
The Physics of Metals and Metallography. 2016. Т. 117. № 11. С. 1163-1169.
- 84 **ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ B₄C НА СТРУКТУРУ И КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СПЛАВА AL-5% CU** 11
Поздняков А.В., Лотфи А., Кадир А., Золоторевский В.С.
Физика металлов и металловедение. 2016. Т. 117. № 8. С. 811-816.
Версии: **EFFECT OF THE B₄C CONTENT ON THE STRUCTURE AND THERMAL EXPANSION COEFFICIENT OF THE AL-5% CU ALLOY-BASED METAL-MATRIX COMPOSITE MATERIAL**
Pozdniakov A.V., Lotfy A., Qadir A., Zolotarevskiy V.S.
The Physics of Metals and Metallography. 2016. Т. 117. № 8. С. 783-788.
- 85 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИГАТУРЫ АЛЮМИНИЙ-ФОСФОР** 0
Махов С.В., Напалков В.И., Попов Д.А., Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Главатских М.В.
Патент на изобретение RU 2539886 C1, 27.01.2015. Заявка № 2013128133/02 от 20.06.2013.
- 86 **ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИПД НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВОВ ТИПА 1545K** 0
Сидорович А.Е., Чеверикин В.В., Поздняков А.В., Золоторевский В.С.
В сборнике: Фундаментальные исследования и последние достижения в области литья, деформации, термической обработки и защиты от коррозии алюминиевых сплавов. Сборник докладов конференции. ФГУП ВИАМ. 2015. С. 5.
- 87 **SUPERPLASTIC DEFORMATION MECHANISMS IN FINE-GRAINED AL-MG BASED ALLOYS** 45
Mikhaylovskaya A.V., Yakovtseva O.A., Golovin I.S., Pozdniakov A.V., Portnoy V.K.
Materials Science and Engineering: A. 2015. Т. 627. С. 31-41.
- 88 **HOT DEFORMATION BEHAVIOUR AND FRACTURE OF 10CRMOWNB FERRITIC-MARTENSITIC STEEL** 33
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Solonin A.N., Pozdniakov A.V., Churyumova T.A., Minyaylo B.F.
Materials and Design. 2015. Т. 74. С. 44-54.
- 89 **BORON-CONTAINING STEEL STRUCTURE AND PROPERTIES AT ROOM AND ELEVATED TEMPERATURE** 6
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Tsar'kov A.A., Pozdnyakov A.V., Solonin A.N., Mukhanov E.L.
Metallurgist. 2015. Т. 58. № 11-12. С. 992-997.
- 90 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОРОШКОВЫХ ЛИГАТУР AI-B4C** 2

- Поздняков А.В., Золоторевский В.С., Барков Р.Ю., Лотфи А., Хомутов М.Г.
Технология легких сплавов. 2015. № 1. С. 44-47.
- 91 **DETERMINING HOT CRACKING INDEX OF AL-MG-ZN CASTING ALLOYS CALCULATED USING EFFECTIVE SOLIDIFICATION RANGE** 5
Pozdniakov A.V., Zolotarevskiy V.S., Mamzurina O.I.
International Journal of Cast Metals Research. 2015. Т. 28. № 5. С. 318-321.
- 92 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF HIGH DAMPING FE-GA BASED ALLOYS** 4
Golovin I.S., Palacheva V.V., Emdadi A.A., Zadorozhnyy M.Yu., Bazlov A.I., Gorshenkov M.V., Pozdniakov A.V., Savchenko E.S., Cifre J., Barbin R., Zhu J., Golovin S.A.
Kovove Materialy. 2015. Т. 53. № 4. С. 267-274.
- 93 **A HIGH-STRENGTH ALUMINIUM-BASED ALLOY WITH ADVANCED SUPERPLASTICITY** 52
Mikhaylovskaya A.V., Kotov A.D., Pozdniakov A.V., Portnoy V.K.
Journal of Alloys and Compounds. 2014. Т. 599. С. 139-144.
- 94 **THE SYNTHESIS OF NOVEL POWDER MASTER ALLOYS FOR THE MODIFICATION OF PRIMARY AND EUTECTIC SILICON CRYSTALS** 11
Pozdniakov A.V., Glavatskikh M.V., Makhov S.V., Napalkov V.I.
Materials Letters. 2014. Т. 128. С. 325-328.
- 95 **STUDY OF THE STRUCTURE AND HIGH-TEMPERATURE MECHANICAL PROPERTIES OF A STEEL WITH AN ELEVATED CONTENT OF BORON** 8
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Pozdnyakov A.V., Mukhanov E.L.
Metal Science and Heat Treatment. 2014. Т. 56. № 5-6. С. 336-338.
- 96 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОРОШКОВЫХ АЛЮМОФОСФОРИСТЫХ ЛИГАТУР** 1
Главатских М.В., Поздняков А.В., Махов С.В., Напалков В.И.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2014. № 4. С. 45-50.
- 97 **ПРОФИЛИРОВАНИЕ ТРУБЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ В ШЕСТИГРАННУЮ ИЗ СТАЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА** 2
Кадач М.В., Гамин Ю.В., Солонин А.Н., Поздняков А.В.
Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2014. Т. 57. № 11. С. 11-14.
Версии: **CONVERTING HIGH-BORON STEEL PIPE FROM ROUND TO HEXAGONAL CROSS SECTION**
Kadach M.V., Gamin Y.V., Solonin A.N., Pozdnyakov A.V.
Steel in Translation. 2014. Т. 44. № 11. С. 783-786.
- 98 **ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ TI/В НА МИКРОСТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СТАЛИ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА** 2
Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Царьков А.А., Базлов А.И., Солонин А.Н.
Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2014. Т. 57. № 1. С. 43-42.
- 99 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СТАЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА** 2
Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Поздняков А.В., Муханов Е.Л.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2014. № 6 (708). С. 53-55.
- 100 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БОРСОДЕРЖАЮЩЕЙ СТАЛИ ПРИ КОМНАТНОЙ И ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 1
Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Царьков А.А., Поздняков А.В., Солонин А.Н., Муханов Е.Л.
Металлург. 2014. № 11. С. 70-73.
- 101 **ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МНОГОФАЗНЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ AL ZN MG С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 8
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю.
Физика металлов и металловедение. 2014. Т. 115. № 3. С. 305.
Версии: **SEARCH FOR PROMISING COMPOSITIONS FOR DEVELOPING NEW MULTIPHASE CASTING ALLOYS BASED ON AL-ZN-MG MATRIX USING THERMODYNAMIC CALCULATIONS AND MATHEMATIC SIMULATION**
Zolotarevskii V.S., Pozdnyakov A.V., Churyumov A.Y.
The Physics of Metals and Metallography. 2014. Т. 115. № 3. С. 286-294.
- 102 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА** 31
Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Царьков А.А., Поздняков А.В., Солонин А.Н., Ефимов В.М., Муханов Е.Л.
Физика металлов и металловедение. 2014. Т. 115. № 8. С. 862.
Версии: **STUDY OF THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF CORROSION-RESISTANT STEEL WITH A HIGH CONCENTRATION OF BORON AT ELEVATED TEMPERATURES**
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Tsar'Kov A.A., Pozdnyakov A.V., Solonin A.N., Efimov V.M., Mukhanov E.L.
The Physics of Metals and Metallography. 2014. Т. 115. № 8. С. 809-813.
- 103 **МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЛИТОГО ЗЕРНА И ПЕРВИЧНОГО КРЕМНИЯ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ** 1
Напалков В.И., Махов С.В., Попов Д.А., Поздняков А.В.
Литейщик России. 2014. № 6. С. 23-29.
- 104 **INVESTIGATION INTO THE STRUCTURE AND PHASE COMPOSITION OF POWDER ALUMINUM-PHOSPHORUS MASTER ALLOYS** 4
Glavatskikh M.V., Pozdniakov A.V., Makhov S.V., Napalkov V.I.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2014. Т. 55. № 5. С. 450-455.
- 105 **DETERMINING HOT CRACKING INDEX OF AL-SI-CU- MG CASTING ALLOYS CALCULATED USING EFFECTIVE SOLIDIFICATION RANGE** 20
Pozdniakov A.V., Zolotarevskiy V.S.
International Journal of Cast Metals Research. 2014. Т. 27. № 4. С. 193-198.

- 106 **РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ** 0
Чеверикин В.В., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Золоторевский В.С.
 В сборнике: Развитие фундаментальных основ материаловедения легких сплавов и композиционных материалов на их основе для создания изделий аэрокосмической и атомной техники. сборник докладов Международной научно-технической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающегося ученого-металловеда, академика РАН И.Н. Фридляндера. 2013. С. 28.
- 107 **О ВОЗМОЖНОСТИ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ИНТЕРВАЛА ХРУПКОСТИ В КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ** 0
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Колесников Д.А.
 Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 1-1 (117). С. 44-47.
- 108 **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ** 0
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Михайловская А.В.
 лабораторный практикум / В. С. Золоторевский, А. В. Поздняков, А. В. Михайловская ; М-во образования и науки РФ, Федеральное гос. автономное образовательное учреждение высш. проф. образования "Национальный исследовательский технологический ун-т "МИСИС", Каф. металлостроения цветных металлов. Москва, 2012.
- 109 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ И АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ** 2
Поздняков А.В., Чеверикин В.В.
 учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению Металлургия / А. В. Поздняков, В. В. Чеверикин ; М-во образования и науки РФ, Федеральное гос. авт. образовательное учреждение высш. проф. образования "Нац. исследовательский технологический ун-т "МИСИС", Каф. металлостроения цв. металлов. Москва, 2012.
- 110 **О СВЯЗИ ПОЛНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИНТЕРВАЛОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ГОРЯЧЕЛОМКОСТЬЮ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ** 9
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Канакиди Я.Ю.
 Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2012. № 5. С. 57-62.
 Версии: **RELATION BETWEEN THE FULL AND EFFECTIVE SOLIDIFICATION RANGES AND THE HOT CRACKING OF MULTICOMPONENT ALUMINUM-BASED ALLOYS**
Zolotarevskiy V.S., Pozdnyakov A.V., Kanakidi Y.Y.
 Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2012. Т. 53. № 5. С. 392-398.
- 111 **ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МНОГОФАЗНЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ AL-CU-MG С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 18
Золоторевский В.С., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю.
 Физика металлов и металлостроение. 2012. Т. 113. № 11. С. 1111.
 Версии: **SEARCH FOR PROMISING COMPOSITIONS FOR DEVELOPING NEW MULTIPHASE CASTING ALLOYS BASED ON AL-CU-MG MATRIX USING THERMODYNAMIC CALCULATIONS AND MATHEMATIC SIMULATION**
Zolotarevskii V.S., Pozdnyakov A.V., Churyumov A.Yu.
 The Physics of Metals and Metallography. 2012. Т. 113. № 11. С. 1052-1060.
- 112 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** 0
Чеверикин В.В., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Золоторевский В.С.
 Технология легких сплавов. 2012. № 4. С. 13-19.
- 113 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИНТЕРВАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ЕГО СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЕМ ГОРЯЧЕЛОМКОСТИ ДВУХ- И ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ** 11
Золоторевский В.С., Поздняков А.В.
 Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2011. № 1. С. 52-57.
 Версии: **THERMODYNAMIC CALCULATIONS OF THE EFFECTIVE SOLIDIFICATION RANGE AND ITS RELATION TO HOT CRACKING OF ALUMINUM-BASED TERNARY ALLOYS**
Zolotarevskiy V.S., Pozdnyakov A.V., Khvan A.V.
 Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2011. Т. 52. № 1. С. 50-55.
- 114 **ОБ ОЦЕНКЕ ГОРЯЧЕЛОМКОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ИХ РАЗРАБОТКЕ** 1
Поздняков А.В., Золоторевский В.С.
 Литейное производство. 2011. № 11. С. 22-26.