

ЧУРЮМОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ

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

№	Публикация	Цитирований
1	РАСЧЕТ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ СТАЛЕЙ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ Чурюмов А.Ю. В книге: Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов. сборник тезисов докладов XXVI Уральского школы металловедов-термистов. Екатеринбург, 2022. С. 252-256.	0
2	REPLACEMENT EFFECT WITH NI ON HIGH-FREQUENCY PERMEABILITY AND CORE LOSS CHARACTERISTICS FOR FENIPBSIC GLASSY ALLOYS Milkova D.A., Zanaeva E.N., Bazlov A.I., Tabachkova N.Y., Churyumov A.Y., Inoue A. Journal of Alloys and Compounds. 2022. Т. 896. С. 163085.	0
3	ПОРОШКОВЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ МАТЕРИАЛ Манн В.Х., Крохин А.Ю., Вахромов Р.О., Рябов Д.К., Королев В.А., Даубарайте Д.К., Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю. Патент на изобретение 2741022 С1, 22.01.2021. Заявка № 2020118627 от 13.12.2019.	0
4	КИНЕТИКА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ (FE,NI)-B-P-SI-C Занаева Э.Н., Базлов А.И., Милькова Д.А., Чурюмов А.Ю., Иноуэ А. В сборнике: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ. Материалы международного симпозиума. Минск, 2021. С. 286-287.	0
5	COMPOSITIONAL INFLUENCE ON HEATING-INDUCED CLUSTERED GLASS FORMATION FOR MULTICOMPONENT ZR₅₅₋₆₀AL₁₀(CO,NI,CU,AG)₃₀₋₃₅ ALLOYS Wan Y.X., Li H.S., Chen C.J., Shen B.L., Inoue A., Kong F.L., Churyumov A., Shalaan E., Al-Ghmadi A.A., Botta W.J. Intermetallics. 2021. Т. 135. С. 107233.	0
6	CRYSTALLIZATION AND ITS KINETICS OF SOFT MAGNETIC (FE_{1-x}NI_x)₇₉B₁₂P₅SI₃C₁ GLASSY ALLOY RIBBONS Zanaeva E.N., Milkova D.A., Bazlov A.I., Tabachkova N.Y., Churyumov A.Y., Inoue A., Ubyivovk E.V. Journal of Alloys and Compounds. 2021. Т. 888. С. 161475.	1
7	FE-B-SI-C-CU AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ALLOYS WITH ULTRAHIGH HARDNESS AND ENHANCED SOFT MAGNETIC PROPERTIES Liu C., Inoue A., Zhu S.L., Kong F.L., Zanaeva E., Bazlov A., Churyumov A., Marzouki F.A., Shull R.D. Journal of Non-Crystalline Solids. 2021. Т. 554. С. 120606.	2
8	STUDY OF THE CHANGE IN THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF HIGH-ENTROPIC ALLOYS DURING THERMAL AND THERMOMECHANICAL PROCESSING Aripov G.R., Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Polkin V.I., Prokoshkin S.D., Luzgin D.V. Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2021. Т. 61. № 4. С. 413-420.	0
9	HOT DEFORMATION BEHAVIOR OF NOVEL AL-CU-Y(ER)-MG-MN-ZR ALLOYS Khomutov M.G., Amer S.M., Barkov R.Yu., Glavatskikh M.V., Churyumov A.Yu., Pozdniakov A.V. Metals. 2021. Т. 11. № 10.	0
10	FLOW STRESS MODELLING AND 3D PROCESSING MAPS OF AL4.5ZN4.5MG1CU0.12ZR ALLOY WITH DIFFERENT SCANDIUM CONTENTS Khomutov M.G., Pozdniakov A.V., Churyumov A.Yu., Barkov R.Yu., Solonin A.N., Glavatskikh M.V. Applied Sciences (Switzerland). 2021. Т. 11. № 10.	0
11	UNITED APPROACH TO MODELLING OF THE HOT DEFORMATION BEHAVIOR, FRACTURE, AND MICROSTRUCTURE EVOLUTION OF AUSTENITIC STAINLESS AISI 316Ti STEEL Churyumov A.Y., Medvedeva S.V., Mamzurina O.I., Kazakova A.A., Churyumova T.A. Applied Sciences (Switzerland). 2021. Т. 11. № 7.	3
12	ИССЛЕДОВАНИЕ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ (FE1-XNIX)79P5B12SI3C1 Милькова Д.А., Занаева Э.Н., Чурюмов А.Ю., Иноуэ А. 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 металлодержащих материалов и технологий их обработки». 2020. С. 514-516.	0
13	FORMATION, STRUCTURE AND PROPERTIES OF PSEUDO-HIGH ENTROPY CLUSTERED BULK METALLIC GLASSES Inoue A., Kong F.L., Shen B.L., Zhu S.L., Churyumov A., Botta W.J. Journal of Alloys and Compounds. 2020. Т. 820. С. 153164.	4
14	FE-GA-TB ALLOYS FOR SOFT MAGNETIC APPLICATIONS Emdadi A., Palacheva V., Cheverikin V., Churyumov A.Y., Golovin I.S. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. Т. 497. С. 165987.	5
15	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ Арипов Г.Р., Базлов А.И., Чурюмов А.Ю., Полькин В.И., Лузгин Д.В., Прокошкин С.Д. Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2020. № 3. С. 32-41.	1
16	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ 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	7

- 17 **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.
- 18 **STUDY OF THE CHANGE IN THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF HIGH-ENTROPIC ALLOYS DURING THERMAL AND THERMOMECHANICAL PROCESSING** 2
Aripov G.R., Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Polkin V.I., Luzgin D.V., Prokoshkin S.D.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2020. Т. 61. № 4. С. 413-420.
- 19 **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.
- 20 **MANUFACTURING OF CONDUCTIVE, WEAR-RESISTANT NANOREINFORCED CU-TI ALLOYS USING PARTIALLY OXIDIZED ELECTROLYTIC COPPER POWDER** 4
Vorotilo S., Loginov P.A., Bychkova M.Y., Rupasov S.I., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Levashov E.A., Churyumov A.Y., Prosviryakov A.S., Orekhov A.S.
Nanomaterials. 2020. Т. 10. № 7. С. 1261.
- 21 **SIMULATION OF THE HOT DEFORMATION AND FRACTURE BEHAVIOR OF REDUCED ACTIVATION FERRITIC/MARTENSITIC 13CRMONBV STEEL** 4
Shaikh A., Churyumov A., Pozdnyakov A., Churyumova T.
Applied Sciences (Switzerland). 2020. Т. 10. № 2. С. 530.
- 22 **АЛЮМИНИЕВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** 2
Манн В.Х., Крохин А.Ю., Вахромов Р.О., Рябов Д.К., Королев В.А., Цисарь Д.В., Даубарайте Д.К., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
Патент на изобретение RU 2688039 C1, 17.05.2019. Заявка № 2017146728 от 28.12.2017.
- 23 **МАГНИТОМЯГКИЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА** 0
Занаева Э.Н., Базлов А.И., Милькова Д.А., Мамзурина О.И., Чурюмов А.Ю., Иноуэ А.
Патент на изобретение RU 2703319 C1, 16.10.2019. Заявка № 2018145590 от 21.12.2018.
- 24 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ФЕРРИТО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭП450 В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ** 0
Чурюмов А.Ю.
В сборнике: Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов. Научно-технический семинар, посвященный 100-летию со дня рождения профессора М.Л. Бернштейна. 2019. С. 80.
- 25 **EFFECT OF TI AND TiH₂ DOPING ON MECHANICAL AND ADHESIVE PROPERTIES OF FE-CO-NI BINDER TO DIAMOND IN CUTTING TOOLS** 16
Loginov P.A., Sidorenko D.A., Shvyndina N.V., Sviridova T.A., Churyumov A.Y., Levashov E.A.
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 2019. Т. 79. С. 69-78.
- 26 **HIGH-FREQUENCY SOFT MAGNETIC PROPERTIES OF FE-SI-B-P-MO-CU AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE ALLOYS** 9
Zanaeva E.N., Bazlov A.I., Milkova D.A., Churyumov A.Y., Inoue A., Tabachkova N.Y., Wang F., Zhu S.L., Kong F.L.
Journal of Non-Crystalline Solids. 2019. Т. 526. С. 119702.
- 27 **NOVEL HEAT-RESISTANT AL-SI-NI-FE ALLOY MANUFACTURED BY SELECTIVE LASER MELTING** 22
Manca D.R., Churyumov A.Y., Pozdnyakov A.V., Ryabov D.K., Korolev V.A., Daubarayte D.K.
Materials Letters. 2019. Т. 236. С. 676-679.
- 28 **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF AN AL – MG – MN – ZR – SC – B₄C DEFORMABLE COMPOSITE MATERIAL** 0
Pozdnyakov A.V., Churyumov A.Y., Lofti A., Mohamed I., Barkov R.Y., Voitenko A.G., Chereshneva A.A.
Metal Science and Heat Treatment. 2019. Т. 61. № 3-4. С. 239-242.
- 29 **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS BASED ON THE AL – SI – MG SYSTEM REINFORCED WITH SIC PARTICLES AND OBTAINED BY PRESSURE CRYSTALLIZATION** 1
Churyumov A.Y., Mohamed I.A.
Metal Science and Heat Treatment. 2019. Т. 60. № 9-10. С. 571-573.
- 30 **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., Chereshneva A.A.
Metal Science and Heat Treatment. 2019. Т. 60. № 9-10. С. 606-610.
- 31 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕФОРМИРУЕМОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА AL - MG - MN - ZR - SC - B₄C** 0
Поздныков 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). С. 35-38.
- 32 **ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ ФЕРРИТО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ 13CRMONBV ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ** 4
Чурюмов А.Ю.
Физика металлов и металловедение. 2019. Т. 120. № 12. С. 1329-1334.
Версии: **DEFORMATION AND FRACTURE OF 13CRMONBV FERRITIC-MARTENSITIC STEEL AT ELEVATED TEMPERATURE**
Churyumov A.Y.
The Physics of Metals and Metallography. 2019. Т. 120. № 12. С. 1228-1232.
- 33 **ВЛИЯНИЕ ТИТАНА И БОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В СПЛАВЕ АА7020 В ПРОЦЕССЕ ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ** 0

- Подусовский В.О., Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2019. № 1. С. 22-28.
- 34 **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL-FE-NI, ПОЛУЧЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЕЙ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ** 1
Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Просвирыков А.С., Солонин А.Н., Быковский Д.П., Ишкиняев Э.Д., Петровский В.Н.
Технология легких сплавов. 2019. № 2. С. 5-13.
- 35 **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ FE, CR, MN И NI НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ** 2
Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Даубарайте Д.К., Королев В.А., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2019. № 4. С. 5-16.
- 36 **ПЕРЕХОД ОТ СТОЛБЧАТОЙ К РАВНООСНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВА AL-5 % MG-0,6 % ZR-0,5 % SC В УСЛОВИЯХ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ** 0
Логинова И.С., Халил А.М., Рязанцева М.А., Чурюмов А.Ю., Даубарайте Д.К., Рябов Д.К., Королев В.А., Солонин А.Н.
Технология легких сплавов. 2019. № 3. С. 7-15.
- 37 **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. С. 3481-3489.
- 38 **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. С. 633-640.
- 39 **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. С. 102340.
- 40 **MICROSTRUCTURE AND HOT DEFORMATION BEHAVIOUR OF A NOVEL ZR-ALLOYED HIGH-BORON STEEL** 10
Prosviryakov A., Mondoloni B., Churyumov A., Pozdniakov A.
Metals. 2019. T. 9. № 2. С. 218.
- 41 **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. С. 126595.
- 42 **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.
- 43 **ПОВЫШЕННАЯ СКОРОСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕМНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕКЛА ZR62CU22AL10FE5DY1, ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ** 0
Болтыннюк Е.В., Гундеров Д.В., Убийвовк Е.В., Molina-Aldareguia J.M., Тюрин А.И., Кильмаметов А.Р., Чурюмов А.Ю., Валиев Р.З.
В сборнике: Прочность неоднородных структур - ПРОСТ 2018. Сборник трудов IX-ой Евразийской научно-практической конференции. 2018. С. 88.
- 44 **DEVELOPMENT AND APPLICATION OF FE-BASED SOFT MAGNETIC BULK METALLIC GLASSY INDUCTORS** 28
Inoue A., Han Y., Zhu S.L., Kong F.L., Shalaan E., Al-Marzouki F., Churyumov A.
Journal of Alloys and Compounds. 2018. T. 731. С. 1303-1309.
- 45 **EFFECT OF ZR ON THE MICROSTRUCTURE, RECRYSTALLIZATION BEHAVIOR, MECHANICAL PROPERTIES AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF THE NOVEL AL-ER-Y ALLOY** 42
Pozdniakov A.V., Barkov R.Y., Prosviryakov A.S., Churyumov A.Y., Golovin I.S., Zolotarevskiy V.S.
Journal of Alloys and Compounds. 2018. T. 765. С. 1-6.
- 46 **ENHANCED STRAIN RATE SENSITIVITY OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSES SUBJECTED TO HIGH PRESSURE TORSION** 30
Boltynjuk E.V., Valiev R.Z., Gunderov D.V., Churakova A.A., Ubyivovk E.V., Monclús M.A., Yang L.W., Molina-Aldareguia J.M., Tyurin A.I., Kilmametov A.R., Churyumov A.Y.
Journal of Alloys and Compounds. 2018. T. 747. С. 595-602.
- 47 **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. С. 33-36.
- 48 **THERMAL CONDUCTIVITY AND WEAR RESISTANCE OF A359/(SiC + Si₃N₄) HYBRID COMPOSITES PREPARED BY SQUEEZE CASTING** 0
Shalaby E.A.M., Churyumov A., Abou El-Khair M., Daoud A.
Refractories and Industrial Ceramics. 2018. T. 59. № 2. С. 199-206.
- 49 **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. С. 360-366.
- 50 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ ДВУХФАЗНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ** 0
Чурюмов А.Ю., Спасенко В.В., Хажина Д.М., Михайловская А.В., Солонин А.Н., Просвирыков А.С.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2018. № 5. С. 66-71.

- 51 **МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ AL - SI - MG, АРМИРОВАННЫХ ЧАСТИЦАМИ SiC И ПОЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** 1
Чурюмов А.Ю., Мохамед И.А.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2018. № 9 (759). С. 19-22.
 - 52 **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). С. 21-26.
 - 53 **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). С. 52-56.
 - 54 **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. С. 15-24.
 - 55 **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. С. 5-13.
 - 56 **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. С. 54-64.
 - 57 **STUDY OF THE STRUCTURAL EVOLUTION OF A TWO-PHASE TITANIUM ALLOY DURING THERMODEFORMATION TREATMENT** 1
Churyumov A. Y., Spasenko V.V., Hazhina D.M., Mikhaylovskaya A.V., Solonin A.N., Prosviryakov A.S.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2018. Т. 59. № 6. С. 637-642.
 - 58 **INVESTIGATION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF THE FE-NI-CO-CU-V MULTIPRINCIPAL ELEMENT ALLOYS** 6
Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Louzguine-Luzgin D.V.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2018. Т. 49. № 11. С. 5646-5652.
 - 59 **ON TEMPERATURE RISE WITHIN THE SHEAR BANDS IN BULK METALLIC GLASSES** 5
Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Buchet M., Louzguine-Luzgin D.V.
Metals and Materials International. 2018. Т. 24. № 3. С. 481-488.
 - 60 **ON CRYOTHERMAL CYCLING AS A METHOD FOR INDUCING STRUCTURAL CHANGES IN METALLIC GLASSES** 44
Ketov S.V., Ivanov Y.P., Eckert J., Louzguine-Luzgin D.V., Trifonov A.S., Churyumov A.Y., Lubenchenko A.V., Batrakov A.A., Jiang J., Orava J., Greer A.L.
NPG Asia Materials. 2018. Т. 10. № 4. С. 137-145.
 - 61 **PREDICTION OF GRAIN SIZE EVOLUTION FOR LOW ALLOYED STEELS** 5
Dub V., Churyumov A., Rodin A., Belikov S., Barbolin A.
Results in Physics. 2018. Т. 8. С. 584-586.
 - 62 **КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ НИТИНОЛА** 1
Царьков А.А., Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Солонин А.Н., Лузгин Д.В.
Патент на изобретение RU 2613835 C1, 21.03.2017. Заявка № 2015145432 от 22.10.2015.
 - 63 **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.
 - 64 **ПРОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2017610019, 09.01.2017.
Заявка № 2016662124 от 11.11.2016.
 - 65 **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. Т. 707. С. 51-56.
 - 66 **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A359/ALN COMPOSITES FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS** 13
Shalaby E.A.M., Churyumov A.Y.
Journal of Alloys and Compounds. 2017. Т. 727. С. 540-548.
 - 67 **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. Т. 688. С. 1-8.
 - 68 **К ВОПРОСУ О КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПИСАНИИ ЗАВИСИМОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА СТАДИИ УСТАНОВИВШЕГОСЯ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ГОРЯЧЕМ ДЕФОРМИРОВАНИИ ОТ ПАРАМЕТРА ЗИНЕРА-ХОЛЛОМОНА** 2
Чурюмов А.Ю., Телешов В.В.
Физика металлов и металловедение. 2017. Т. 118. № 9. С. 950-957.
- Версии: **QUANTITATIVE DESCRIPTION OF THE FLOW-STRESS DEPENDENCE OF ALUMINUM ALLOYS AT THE STAGE OF STEADY FLOW UPON HOT DEFORMATION ON THE ZENER-HOLLOMON PARAMETER**

- 69 **A COMPARATIVE STUDY OF THERMAL CONDUCTIVITY AND TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF SQUEEZE CAST A359/ALN AND A359/SIC COMPOSITES** 26
Shalaby E.A.M., Churyumov A.Y., Besisa D.H.A., Daoud A., Abou El-khair M.T.
Journal of Materials Engineering and Performance. 2017. T. 26. № 7. C. 3079-3089.
- 70 **INFLUENCE OF AL₃NI CRYSTALLISATION ORIGIN PARTICLES ON HOT DEFORMATION BEHAVIOUR OF ALUMINIUM BASED ALLOYS** 2
Churyumov A.Y., Mikhaylovskaya A.V., Bazlov A.I., Tsarkov A.A., Kotov A.D., Aksenov S.A.
Philosophical Magazine. 2017. T. 97. № 8. C. 572-590.
- 71 **MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF HYBRID A359/(SIC + Si₃N₄) COMPOSITES FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS** 4
Shalaby E.A.M., Churyumov A.Y.
Materials Research Express. 2017. T. 4. № 11. C. 116514.
- 72 **МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НИЗКОГО ВАКУУМА** 1
Чурюмов А.Ю., Лузгин Д.В., Базлов А.И., Царьков А.А., Солонин А.Н.
Патент на изобретение RU 2596696 C1, 10.09.2016. Заявка № 2015125355/02 от 26.06.2015.
- 73 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ FE-C-B-CR-(MO,CO)** 0
Занаева Э.Н., Чурюмов А.Ю.
В сборнике: Инновационное развитие автоматизации, информационных и энергосберегающих технологий, металлургии и металловедения. Современное состояние, проблематика и перспективы. IV-я международная научно-практическая конференция: сборник научных трудов. 2016. С. 1.11-1.15.
- 74 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ВО ВРЕМЯ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА XH55MBЮ-ВД** 0
Хомутов М.Г., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н.
В сборнике: Современные проблемы металловедения. Сборник трудов IV Всероссийской молодежной школы-конференции [Электронный ресурс]. Научный редактор А.Н. Солонин. 2016. С. 158-172.
- 75 **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДВЕРГНУТОГО ИПДК АМОРФНОГО СПЛАВА ZR62CU22AL10FE5DU1** 0
Болтынюк Е.В., Гундеров Д.В., Убийвовк Е.В., Monclús M.A., Чурюмов А.Ю., Валиев Р.З.
В сборнике: VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи. Сборник материалов. 2016. С. 310-311.
- 76 **ИССЛЕДОВАНИЕ АМОРФНЫХ МАГНИТОМЯГКИХ ЛЕНТ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА** 0
Базлов А.И., Чурюмов А.Ю., Занаева Э.Н.
В сборнике: Современные проблемы металловедения. Сборник трудов IV Всероссийской молодежной школы-конференции [Электронный ресурс]. Научный редактор А.Н. Солонин. 2016. С. 70-76.
- 77 **HIGH-STRENGTH AND DUCTILE (TI-NI)-(CU-ZR) CRYSTALLINE/AMORPHOUS COMPOSITE MATERIALS WITH SUPERELASTICITY AND TRIP EFFECT** 25
Tsarkov A.A., Churyumov A.Y., Zadorozhnyy V.Y., Louzguine-Luzgin D.V.
Journal of Alloys and Compounds. 2016. T. 658. C. 402-407.
- 78 **MICROSTRUCTURE, MECHANICAL PROPERTIES, AND CRYSTALLIZATION BEHAVIOR OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSES PREPARED UNDER A LOW VACUUM** 15
Churyumov A.Y., Bazlov A.I., Tsarkov A.A., Solonin A.N., Louzguine-Luzgin D.V.
Journal of Alloys and Compounds. 2016. T. 654. C. 87-94.
- 79 **CRYSTALLIZATION KINETICS OF MG-CU-YB-CA-AG METALLIC GLASSES** 12
Tsarkov A.A., Zanaeva E.N., Churyumov A.Y., Ketov S.V., Louzguine-Luzgin D.V.
Materials Characterization. 2016. T. 111. C. 75-80.
- 80 **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF HYBRID A359/(SIC+Si₃N₄) COMPOSITES SYNTHESIZED BY STIR/SQUEEZE CASTING TECHNIQUES** 47
Shalaby E.A.M., Churyumov A.Y., Solonin A.N., Lotfy A.
Materials Science and Engineering: A. 2016. T. 674. C. 18-24.
- 81 **EUTECTIC CRYSTALLIZATION DURING FRACTURE OF ZR-CU-CO-AL METALLIC GLASS** 11
Wang Z., Ketov S.V., Chen C., Louzguine-Luzgin D.V., Sun B., Churyumov A.Y.
Materials Science and Engineering: A. 2016. T. 657. C. 210-214.
- 82 **ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ AL-SI-MG/SIC, ПОЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** 7
Мохамед И.А., Чурюмов А.Ю.
Физика металлов и металловедение. 2016. T. 117. № 10. C. 1089-1095.
Версии: **INVESTIGATION OF THE MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF AL-SI-MG/SIC COMPOSITE MATERIALS PRODUCED BY SOLIDIFICATION UNDER PRESSURE**
Mohamed E.A., Churyumov A.Y.
The Physics of Metals and Metallography. 2016. T. 117. № 10. C. 1054-1060.
- 83 **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО СПЛАВА 1981 СИСТЕМЫ AL-ZN-MG-CU С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СКАНДИЯ** 2
Телешов В.В., Захаров В.В., Быстрыкова Т.В., Чурюмов А.Ю., Бер Л.Б., Чугункова Г.М.
Технология легких сплавов. 2016. № 2. С. 25-36.
- 84 **ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ОБЪЕМНОГО АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ZR, ПОДВЕРГНУТОГО ИПДК** 2
Гундеров Д.В., Болтынюк Е.В., Убийвовк Е.В., Чуракова А.А., Лукьянов А.В., Рааб А.Г., Хасанова Д.А., Чурюмов А.Ю.
Письма о материалах. 2016. T. 6. № 4 (24). С. 322-326.
- 85 **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ОБЪЕМНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ** 0

ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ

Болтынюк Е.В., Гундеров Д.В., Убийвовк Е.В., Чуракова А.А., Чурюмов А.Ю., Валиев Р.З.

В сборнике: Многофункциональные конструкционные материалы нового поколения. Сборник статей. Сер. "Фундаментальные проблемы современного материаловедения" Под общей редакцией В.Е. Громова. Новокузнецк, 2015. С. 249-257.

- 86 **ERRATUM: DUAL-PHASE GLASSY/NANOSCALE ICOSAHERAL PHASE MATERIALS IN CU-ZR-TI-PD SYSTEM ALLOYS (MATERIALS CHARACTERIZATION (2014) 96 (06-12) (DOI:10.1016/J.MATCHAR.2014.07.014))** 0
Louzguine-Luzgin D.V., Churyumov A.Y.
Materials Characterization, 2015. Т. 107. С. 453.
- 87 **HOT DEFORMATION BEHAVIOUR AND FRACTURE OF 10CRMOWNB FERRITIC-MARTENSITIC STEEL** 33
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Solonin A.N., Pozdnyakov A.V., Churyumova T.A., Minyaylo B.F.
Materials and Design. 2015. Т. 74. С. 44-54.
- 88 **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.
- 89 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА $TI_{43.2}ZR_{7.8}CU_{40.8}NI_{7.2}CO_1$, СОДЕРЖАЩЕГО АМОРФНУЮ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ФАЗЫ** 4
Базлов А.И., Чурюмов А.Ю., Царьков А.А., Хажина Д.М.
Физика металлов и металловедение. 2015. Т. 116. № 7. С. 723.
Версии: **STUDIES OF THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF $TI_{43.2}ZR_{7.8}CU_{40.8}NI_{7.2}CO_1$ ALLOY CONTAINING AMORPHOUS AND CRYSTALLINE PHASES**
Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Tsarkov A.A., Khazhina D.M.
The Physics of Metals and Metallography. 2015. Т. 116. № 7. С. 684-689.
- 90 **NANOSTRUCTURED ZR-PD METALLIC GLASS THIN FILM FOR BIOCHEMICAL APPLICATIONS** 38
Ketov S.V., Shi X., Kumashiro R., Chen N., Ishikawa Y., Asao N., Wu H., Louzguine-Luzgin D.V., Xie G., Churyumov A.Y., Bazlov A.I.
Scientific Reports. 2015. Т. 5. С. 7799.
- 91 **GLASS-FORMATION AND DEFORMATION BEHAVIOR OF NI-PD-P-B ALLOY** 8
Bazlov A.I., Churyumov A.Y., Ketov S.V., Louzguine-Luzgin D.V.
Journal of Alloys and Compounds. 2014. Т. 619. С. 509-512.
- 92 **DUAL-PHASE GLASSY/NANOSCALE ICOSAHERAL PHASE MATERIALS IN CU-ZR-TI-PD SYSTEM ALLOYS** 4
Louzguine-Luzgin D.V., Churyumov A.Yu.
Materials Characterization. 2014. Т. 96. С. 6-12.
- 93 **PLASTIC DEFORMATION STUDIES OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSY SAMPLES WITH A LOW ASPECT RATIO** 23
Louzguine-Luzgin D.V., Ketov S.V., Wang Z., Miyama M.J., Tsarkov A.A., Churyumov A.Y.
Materials Science and Engineering: A. 2014. Т. 616. № 1. С. 288-296.
- 94 **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.
- 95 **ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ TI/B 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.
- 96 **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.
- 97 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БОРСОДЕРЖАЩЕЙ 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.
- 98 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА, ОСНОВАННЫХ НА УРАВНЕНИИ ТИПА АРРЕНИУСА И ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ** 2
Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Солонин А.Н., Муханов Е.Л., Ефимов В.М.
Металлы. 2014. № 4. С. 30-34.
- 99 **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 MATHEMATICAL SIMULATION**
Zolotarevskii V.S., Pozdnyakov A.V., Churyumov A.Y.
The Physics of Metals and Metallography. 2014. Т. 115. № 3. С. 286-294.
- 100 **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. T. 115. № 8. C. 809-813.

- 101 **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ И ПАЛЛАДИЯ С АМОРФНОЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ** 0
Чурюмов А.Ю., Кетов С.В., Базлов А.И., Лузгин Д.В.
Цветные металлы. 2014. № 11 (863). С. 73-77.
- 102 **INVESTIGATION AND SIMULATION OF CRYSTALLIZATION OF BULK ZIRCONIUM-BASED METALLIC GLASSES** 4
Churyumov A.Y., Bazlov A.I., Tsarkov A.A., Starodub K.F., Louzguine-Luzgin D.V.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2014, T. 55, № 1, C. 31-36.
- 103 **COMPARATIVE STUDY OF THE STRESS FLOW MODELS FOR HIGH-BORON CORROSION-RESISTANT STEEL BASED ON AN ARRHENIUS-TYPE EQUATION AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS** 2
Churyumov A.Y., Khomutov M.G., Solonin A.N., Mukhanov E.L., Efimov V.M.
Russian Metallurgy (Metally). 2014. T. 2014. № 7. C. 527-531.
- 104 **СВЕРХПЛАСТИЧНЫЙ СПЛАВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ** 1
Портной В.К., Михайловская А.В., Чурюмов А.Ю., Синагейкина Ю.В., Котов А.Д.
Патент на изобретение RU 2491365 C2, 27.08.2013. Заявка № 2011133287/02 от 09.08.2011.
- 105 **РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ** 0
Чеверикий 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.
- 106 Louzguine-Luzgin D.V., Packwood D.M., Xie G., Churyumov A.Y. 1
Journal of Alloys and Compounds. 2013. T. 561. C. 1.
- 107 **ON DEFORMATION BEHAVIOR OF A NI-BASED BULK METALLIC GLASS PRODUCED BY FLUX TREATMENT** 11
Louzguine-Luzgin D.V., Packwood D.M., Xie G., Churyumov A.Yu.
Journal of Alloys and Compounds. 2013. T. 561. C. 241-246.
- 108 **INTERNAL FRICTION IN A NI-TI-BASED GLASSY-CRYSTAL ALLOY** 9
Golovin I.S., Zadorozhnyy V.Y., Churyumov A.Y., Louzguine-Luzgin D.V.
Journal of Alloys and Compounds. 2013. T. 579. C. 633-637.
- 109 **SIMULATION OF FLOW STRESS OF SINGLE-PHASE ALUMINUM ALLOYS OF THE AL - MG, AL - CU AND AL - ZN SYSTEMS IN THE PROCESS OF HOT DEFORMATION** 0
Khomutov M.G., Bazlov A.I., Tsar'Kov A.A., Churyumov A.Y.
Metal Science and Heat Treatment. 2013. T. 55. № 7-8. C. 393-396.
- 110 **ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ** 5
Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Царьков А.А., Стародуб К.Ф., Лузгин Д.В.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2013. № 6. С. 23-27.
- 111 **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ НА ВЯЗКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛУЧАЙНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОЧЕЧНЫХ СКОПЛЕНИЙ ВКЛЮЧЕНИЙ В ОБЪЕМЕ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** 0
Чурюмов А.Ю., Телешов В.В.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2013. № 4. С. 29-37.
- 112 **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНОЙ МАТРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ВЯЗКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** 0
Телешов В.В., Чурюмов А.Ю.
Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2013. Т. 79. № 5. С. 31-34.
- 113 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ ОДНОФАЗНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМ AL – MG, AL – CU И AL – ZN В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ** 0
Хомутов М.Г., Базлов А.И., Царьков А.А., Чурюмов А.Ю.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2013. № 7 (697). С. 48-51.
- 114 **РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ С ПАРАМЕТРАМИ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL MG SI** 8
Чурюмов А.Ю., Михайловская А.В., Котов А.Д., Базлов А.И., Портной В.К.
Физика металлов и металлосведение. 2013. Т. 114. № 3. С. 297.
Версии: **DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODELS OF SUPERPLASTICITY PROPERTIES AS A FUNCTION OF PARAMETERS OF ALUMINUM ALLOYS OF AL-MG-SI SYSTEM**
Churyumov A.Y., Mikhailovskaya A.V., Kotov A.D., Bazlov A.I., Portnoi V.K.
The Physics of Metals and Metallography. 2013. T. 114. № 3. C. 272-278.
- 115 **СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ NI CU TI ZR, СОДЕРЖАЩИХ АМОРФНУЮ ФАЗУ** 15
Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Солонин А.Н., Задорожный В.Ю., Хие G.Q., Лузгин Д.В.
Физика металлов и металлосведение. 2013. Т. 114. № 9. С. 841.
- 116 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВОВ ФЛЮСОМ** 0
Лузгин Д.В., Базлов А.И., Чурюмов А.Ю., Georgarakis K.
Физика твердого тела. 2013. Т. 55. № 10. С. 1873-1878.
- 117 **RF PATENT 2491365** 1
Portnoi V.K., Mikhailovskaya A.V., Churyumov A.Y., Sinageikina Y.V., Kotov A.D.

- Изобретения. Полезные модели. Официальный бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. 2013. С. 24.
- 118 **COMPARATIVE ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF PALLADIUM-BASED BULK METALLIC GLASSES PREPARED BY TREATMENT OF MELTS WITH FLUX** 4
Louzguine-Luzgin D.V., Georgarakis K., Yavari A.R., Bazlov A.I., Churyumov A.Y.
Physics of the Solid State. 2013. Т. 55. № 10. С. 1985-1990.
 - 119 **MECHANICAL PROPERTIES AND DEFORMATION BEHAVIOR OF BULK METALLIC GLASSES** 46
Louzguine-Luzgin D.V., Louzguina-Luzgina L.V., Churyumov A.Y.
Metals. 2013. Т. 3. № 1. С. 1-22.
 - 120 **GLASS-FORMATION AND CRYSTALLIZATION PROCESSES IN AG-Y-CU ALLOYS** 6
Ketov S.V., Louzguina-Luzgina L.V., Louzguine-Luzgin D.V., Inoue A., Churyumov A.Yu., Solonin A.N., Miracle D.B.
Journal of Non-Crystalline Solids. 2012. Т. 358. № 15. С. 1759-1763.
 - 121 **PHASE TRANSFORMATIONS IN ZR-BASED BULK METALLIC GLASS CYCLICALLY LOADED BEFORE PLASTIC YIELDING** 20
Churyumov A.Y., Bazlov A.I., Solonin A.N., Zadorozhnyy V.Y., Louzguine-Luzgin D.V., Caron A.
Materials Science and Engineering: A. 2012. Т. 550. С. 358-362.
 - 122 **STUDY OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF A WROUGHT AL-MG-MN ALUMINUM ALLOY ON A GLEEBLE 3800 SIMULATOR DESIGNED FOR PHYSICAL MODELING OF THERMOMECHANICAL PROCESSES** 5
Churyumov A.Y., Bazlov A.I., Tsarkov A.A., Mikhaylovskaya A.V.
Metallurgist. 2012. Т. 56. № 7-8. С. 618-623.
 - 123 *Чурюмов А.Ю., Телешов В.В.* 1
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2012. № 1. С. 00.
 - 124 **АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДВУХФАЗНОЙ МАТРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ НЕРАВНООСНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ОБЪЕМЕ ТЕЛА** 1
Чурюмов А.Ю., Телешов В.В.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2012. № 2. С. 24-31.
Версии: **ANALYSIS OF THE RELATION BETWEEN THE CHARACTERISTICS OF THE TWO-PHASE MATRIX STRUCTURE FOR THE RANDOM DISTRIBUTION OF NONEQUIAXIAL INCLUSIONS IN THE BODY BULK**
Churyumov A.Y., Teleshov V.V.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2012. Т. 53. № 2. С. 132-138.
 - 125 **АНАЛИЗ РАЗУПРОЧНЕНИЯ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-NI, СОДЕРЖАЩИХ ЧАСТИЦЫ РАЗЛИЧНОЙ ДИСПЕРСНОСТИ** 3
Михайловская А.В., Котов А.Д., Чурюмов А.Ю., Портной В.К.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2012. № 6. С. 34-41.
Версии: **ANALYSIS OF SOFTENING ALLOYS OF THE AL-NI SYSTEM CONTAINING PARTICLES OF VARIABLE DISPERSITY**
Mikhaylovskaya A.V., Kotov A.D., Churyumov A.Y., Portnoy V.K.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2012. Т. 53. № 6. С. 457-464.
 - 126 **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕРАВНООСНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ДВУХФАЗНОЙ МАТРИЧНОЙ СТРУКТУРЕ** 3
Чурюмов А.Ю., Телешов В.В.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2012. № 1. С. 44-50.
Версии: **COMPUTER SIMULATION OF A RANDOM DISTRIBUTION OF NONEQUIAXIAL INCLUSIONS IN A TWO-PHASE MATRIX STRUCTURE**
Churyumov A.Y., Teleshov V.V.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2012. Т. 53. № 1. С. 54-60.
 - 127 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ДЕФОРМИРУЕМОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-MG-MN С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ GLEEBLE 3800** 6
Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Царьков А.А., Михайловская А.В.
Металлург. 2012. № 8. С. 76-80.
 - 128 **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 металловедение. 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.
 - 129 **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.
 - 130 **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХФАЗНОЙ МАТРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ НА ВЯЗКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** 6
Телешов В.В., Чурюмов А.Ю.
Технология легких сплавов. 2012. № 2. С. 22-40.
 - 131 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-CU-MG В ПРОЦЕССЕ ЕСТЕСТВЕННОГО СТАРЕНИЯ** 1
Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю., Михайловская А.В., Рязанцева М.А.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2011. № 1. С. 46-51.
Версии: **MODELING FOR THE STRUCTURE EVOLUTION OF ALLOYS OF THE AL-CU-MG**

SYSTEM DURING NATURAL AGEING

Solonin A.N., Churyumov A.Y., Mikhailovskaya A.V., Ryazantseva M.A.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2011. Т. 52. № 1. С. 44-49.

- 132 **МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНЫХ AL-СПЛАВОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ТЕРМООБРАБОТКИ** 0
Хомутов М.Г., Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю.
Литейное производство. 2011. № 11. С. 19-21.
- 133 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-ZN-MG В ПРОЦЕССЕ СТАРЕНИЯ** 1
Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю., Михайловская А.В., Рязанцева М.А., Хомутов М.Г.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2010. № 6. С. 34-38.
Версии: **MODELING THE EVOLUTION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF ALLOYS FOR AN AL-ZN-MG SYSTEM IN AGEING**
Solonin A.N., Churyumov A.Y., Mikhailovskaya A.V., Ryazantseva M.A., Khomutov M.G.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2010. Т. 51. № 6. С. 471-475.
- 134 **STUDY OF WORK HARDENING OF QUENCHED AND NATURALLY AGED AL-MG AND AL-CU ALLOYS** 72
Zolotarevsky N.Yu., Solonin A.N., Churyumov A.Yu., Zolotarevsky V.S.
Materials Science and Engineering: A. 2009. Т. 502. № 1-2. С. 111-117.
- 135 **РАСЧЕТ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ СИЛУМИНОВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИХ СТРУКТУРЫ** 2
Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю., Шаркова С.А., Золоторевский В.С.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2009. № 3. С. 45-52.
Версии: **CALCULATION OF THE YIELD POINT OF SILUMINS BY THE CHARACTERISTICS OF THEIR STRUCTURE**
Solonin A.N., Churyumov A.Y., Sharkova S.A., Zolotarevskii V.S.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2009. Т. 50. № 3. С. 234-241.
- 136 **SIMULATING THE YIELD STRENGTH OF CAST ALLOYS IN THE AL-MG SYSTEM** 1
Zolotarevskii V.S., Solonin A.N., Churyumov A.Yu., Zolotarevskii N.Yu.
Metal Science and Heat Treatment. 2007. Т. 49. № 11-12. С. 526-532.
- 137 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ ЗАКАЛЕННЫХ ПОСЛЕ ЛИТЬЯ ОДНОФАЗНЫХ AL-MG-СПЛАВОВ** 6
Чурюмов А.Ю., Золоторевский Н.Ю., Солонин А.Н., Золоторевский В.С.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2007. № 3. С. 50-57.
- 138 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ РЕКРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ ОДНОФАЗНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМ AL-MG И AL-CU** 3
Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н., Золоторевский В.С.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2007. № 4. С. 53-57.
Версии: **SIMULATION OF THE FLOW STRESS OF RECRYSTALLIZED SINGLE-PHASE ALLOYS OF THE AL-MG AND AL-CU SYSTEMS**
Churyumov A.Y., Solonin A.N., Zolotarevskii V.S.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2007. Т. 48. № 4. С. 286-290.
- 139 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ЛИТЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL - MG** 0
Золоторевский В.С., Золоторевский Н.Ю., Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю.
Металловедение и термическая обработка металлов. 2007. № 11 (629). С. 27-34.
- 140 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ПОДХОДА И ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙТРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЯЗИ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-SI СО СТРУКТУРНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ** 4
Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю., Малинин Р.Ю., Золоторевский В.С.
Металлы. 2007. № 6. С. 94-99.
Версии: **USE OF A PHYSICAL APPROACH AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR THE SIMULATION OF THE RELATION BETWEEN THE YIELD STRENGTH OF QUENCHED AL-SI ALLOYS AND THEIR STRUCTURAL CHARACTERISTICS**
Solonin A.N., Churyumov A.Yu., Malinin R.Yu., Zolotarevskii V.S.
Russian Metallurgy (Metally). 2007. Т. 2007. № 6. С. 524-528.