

# ***РАСПЛАВЫ***

**4**

**Июль - Август**



---

**2023**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Многокомпонентные сплавы и слоистые композиционные наноматериалы для водородных технологий <i>В. А. Полухин, С. Х. Эстемирова, Э. Д. Курбанова</i>	333
Коррозионное поведение стали 12Х18Н10Т в расплаве LiCl–KCl, содержащем добавки хлоридов <i>f</i> -элементов <i>Э. А. Карфидов, Е. В. Никитина, К. Е. Селиверстов, П. Н. Мушников, К. Р. Каримов</i>	377
Низкотемпературный способ электролитического получения сплавов Al–PЗМ в криолитовых расплавах <i>А. В. Руденко, О. Ю. Ткачева, А. А. Катаев</i>	385
Способ получения высокоэнтропийного карбида в ионном расплаве <i>А. В. Вараксин, С. А. Петрова, А. А. Ремпель</i>	396
Молекулярно-динамическое моделирование расслоения в расплавах системы Vi–Ga <i>И. А. Балякин, А. А. Юрьев, Б. Р. Гельчинский</i>	406
Термохимическое исследование образования силицидов, боридов, карбидов в сплаве Fe–Ni–Cr–Cu–Si–B–C <i>Ф. Р. Капсаламова, С. А. Красилов, А. Ж. Терликбаева, Е. М. Жилина, А. М. Алимжанова</i>	414
Влияние кобальта на плотность и электросопротивление сплавов Al–Ni–Co–Se в кристаллическом и жидком состояниях <i>Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, Е. В. Стерхов, С. А. Петрова, А. И. Русанова, А. А. Сабирзянов, Е. Е. Сидорова</i>	426
Ремпелю Андрею Андреевичу – 65 лет	437
Архипову Павлу Александровичу – 65 лет	439

---

---

## CONTENTS

---

Multicomponent alloys and layered composite nanomaterials for hydrogen technologies <i>V. A. Polukhin, S. H. Estemirova, E. D. Kurbanova</i>	333
Corrosion behavior of 12Cr18Ni10Ti steel in LiCl–KCl melt containing additives of <i>f</i> -element chlorides <i>E. A. Karfidov, E. V. Nikitina, K. E. Seliverstov, P. N. Mushnikov, K. R. Karimov</i>	377
Low-temperature electrolytic production of Al–REM alloys in cryolite melts <i>A. V. Rudenko, O. Yu. Tkacheva, A. A. Kataev</i>	385
Producing method of high entropy carbide in an ionic melt <i>A. V. Varaksin, S. A. Petrova, A. A. Rempel</i>	396
Molecular dynamics simulation of stratification in Bi–Ga melts <i>I. A. Balyakin, A. A. Yuryev, B. R. Gelchinski</i>	406
Thermochemical study of the formation of silicides, borides, carbides in Fe–Ni–Cr–Cu–Si–B–C alloy <i>F. R. Kapsalanova, S. A. Krasikov, A. Zh. Terlikbayeva, E. M. Zhilina, A. M. Alimzhanova</i>	414
The influence of cobalt on density and electrical resistivity of Al–Ni–Co–Ce alloys in crystalline and liquid states <i>B. A. Rusanov, V. E. Sidorov, E. V. Sterkhov, S. A. Petrova, A. I. Rusanova, A. A. Sabirzyanov, E. E. Sidorova</i>	426
To the anniversary of Rempel Andrey Andreyevich	437
To the anniversary of Arkhipov Pavel Alexandrovich	439

---

---