

ISSN 0235-0106

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

# ***РАСПЛАВЫ***

## **3**

**Май - Июнь**



---

**2023**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Межфазный слой в расслаивающихся ионных расплавах <i>В. П. Степанов</i>	223
Модифицирование оксида лантана $\text{La}_2\text{O}_3$ на строение надструктурных единиц в щелочных боратах <i>Б. С. Воронцов, В. В. Москвин, И. А. Бабина</i>	241
Моделирование процесса направленного затвердевания/плавления методом энтальпии-пористости <i>Е. В. Павлюк, Д. В. Александров, Н. В. Кропотин, Л. В. Торопова, И. О. Стародумов</i>	250
Растворимость серебра в жидком цезии и термодинамические свойства этих растворов <i>В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин</i>	267
Влияния добавки стронция на кинетику окисления промышленных литейных алюминиевых сплавов АЛ2, АЛ4 и АЛ9 <i>Н. С. Олимов, И. Н. Ганиев, М. Ч. Ширинов</i>	274
Теплопроводность расплавленных смесей системы $\text{CeCl}_3\text{--MCl}$ ( $\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Cs}$ ) <i>К. О. Боброва, В. Н. Докутович</i>	287
Теплофизические свойства сплавов $\text{Al--Ni--Co--PЗМ}$ ( $\text{PЗМ} = \text{Sm}, \text{Tb}$ ) в кристаллическом и жидком состояниях <i>Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, Л. Д. Сон, А. А. Сабирзянов</i>	298
Температура ликвидуса и плотность расплавов $\text{CsBr--KBr--MoBr}_3$ <i>А. В. Исаков, А. О. Худорожкова, А. П. Аписаров, А. А. Чернышев, М. В. Лаптев, А. С. Шмыгалев</i>	307
Электрорафинирование урановых сплавов, содержащих палладий и неодим в расплавах $3\text{LiCl--2KCl--UCl}_3$ <i>Д. И. Никитин, И. Б. Половов, О. И. Ребрин</i>	316
Памяти Владимира Александровича Лебедева	329

---

---

## CONTENTS

---

Interface in immiscible ionic melts <i>V. P. Stepanov</i>	223
Modification of lanthanum oxide $\text{La}_2\text{O}_3$ on the structure of suprastructural units in alkali borats <i>B. S. Vorontsov, V. V. Moskvin, I. A. Babina</i>	241
Modeling of directional solidification/melting by the enthalpy-porosity method <i>E. V. Pavlyuk, D. V. Alexandrov, N. V. Kropotin, L. V. Toropova, I. O. Starodumov</i>	250
Solubility of silver in liquid cesium and thermodynamic properties of these solutions <i>V. M. Ivenko, V. Y. Shishkin</i>	267
Influence of strontium addition on oxidation kinetics of industrial cast aluminum alloys AL2, AL4 and AL9 <i>N. S. Olimov, I. N. Ganiev, M. Ch. Shirinov</i>	274
The thermal conductivity of molten mixtures of $\text{CeCl}_3\text{-MCl}$ ( $\text{M} = \text{Li, Na, K, Cs}$ ) systems <i>K. O. Bobrova, V. N. Dokytovich</i>	287
Thermophysical properties of $\text{Al-Ni-Co-R}$ ( $\text{R} = \text{Sm, Tb}$ ) alloys in crystalline and liquid states <i>B. A. Rusanov, V. E. Sidorov, L. D. Son, A. A. Sabirzyanov</i>	298
Liquidus temperature and density of $\text{CsBr-KBr-MoBr}_3$ melts <i>A. V. Isakov, A. O. Khudorozhkova, A. P. Apisarov, A. A. Chernyshev, M. V. Laptev, A. S. Shmygalev</i>	307
Electrorefining of uranium alloys containing palladium and neodymium in $3\text{LiCl-2KCl-UCl}_3$ melts <i>D. I. Nikitin, I. B. Polovov, O. I. Rebrin</i>	316
In memory of Vladimir Alexandrovich Lebedev	329

---

---