

РАСПЛАВЫ

4

Июль - Август

2021

СОДЕРЖАНИЕ

- Растворимость оксидов редкоземельных элементов в хлоридно-фторидных и фторидных расплавах
А. Б. Иванов, В. А. Волкович, А. В. Щетинский, А. С. Мухамадеев, А. А. Рыжов, А. И. Петров 333
- Исследование продуктов электролизного борирования поверхности инструментальных сталей с реверсированием тока в борсодержащем оксихлоридном расплаве на основе CaCl_2
Е. С. Филатов, Н. И. Шуров, К. Р. Каримов, Е. В. Никитина, Д. О. Чухванцев, Н. С. Семёнова 338
- Влияние материала подложки на кинетику и механизм электроосаждения кремния из расплава $\text{KCl-KF-K}_2\text{SiF}_6$
С. И. Жук, Т. А. Гевел, Ю. П. Зайков 354
- Получение ультрапористого железа посредством электрохимического деаллоинга ферромарганца в расплавленной эквимольной смеси хлоридов натрия и калия
Д. А. Рожнецев, О. А. Тропин, Д. С. Ренев, Н. К. Ткачев, В. И. Жучков, О. В. Заякин 365
- К отбору устойчивой моды роста дендритного кристалла в условиях конвективного теплопереноса
Л. В. Торопова, Д. В. Александров, П. К. Галенко 376
- Молекулярные модели комплексов на основе ионов РЗМ во фторидных солевых расплавах
И. А. Бабина, Б. С. Воронцов, В. В. Москвин, А. О. Бабин 391
- Получение и электрохимические свойства двойных литий-замещенных натрий-ванадиевых бронз
М. И. Пантюхина, О. И. Гырдасова, О. А. Неволлина 406
- Нестационарные зависимости при поляризации жидких металлических электродов в расплавленных солях при образовании структур типа циркуляционных ячеек
Ю. Г. Михалев, Н. Ю. Жаринова 416
- Влияние редкоземельных металлов на плотность сплава Co-Fe-Si-B-Nb в кристаллическом и жидком состояниях
Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, С. А. Петрова, П. Швец Ст., Д. Яничкович 432
-
-

CONTENTS

Solubility of oxides of rare earth elements in chloride-fluoride and fluoride melts <i>A. B. Ivanov, V. A. Volkovich, A. V. Shchetinskiy, A. S. Mukhamadeev, A. A. Ryzhov, A. I. Petrov</i>	333
Re-search of electrolysis boring products surface of instrumental steels with reverse current in borne-containing oxychloride melt based on CaCl_2 <i>E. S. Filatov, N. I. Shurov, K. R. Karimov, E. V. Nikitina, D. O. Chukhvantsev, N. S. Semenova</i>	338
Effect of the substrate material on kinetics and mechanism of silicon electrodeposition from the $\text{KCl-KF-K}_2\text{SiF}_6$ melt <i>S. I. Zhuk, T. A. Gevel, Yu. P. Zaikov</i>	354
Production of ultraporous iron by electrochemical dealoing of ferromanganese in a melted equimol mixture of sodium and potassium chloride <i>D. A. Rozentsev, O. A. Tropin, D. S. Renev, N. K. Tkachev, V. I. Zhuchkov, O. V. Zayakin</i>	365
On the selection of stable dendritic growth mode in conditions of convective heat and mass transfer <i>L. V. Toropova, D. V. Alexandrov, P. K. Galenko</i>	376
Molecular models of complexes based on REM ions in fluoride salt melts <i>I. A. Babina, B. S. Vorontsov, V. V. Moskvin, A. O. Babin</i>	391
Synthesis and electrochemical properties of double lithium-substituted sodium-vanadium bronzes <i>M. I. Pantyukhina, O. I. Gyrdasova, O. A. Nevolina</i>	406
Non-stationary dependencies during polarization of liquid metal electrodes in melted salts during formation of structures of type of circulation cells <i>Yu. G. Mikhalev, N. Yu. Zharinova</i>	416
The influence of rare-earth metals on density of Co-Fe-Si-B-Nb alloy in crystalline and liquid states <i>B. A. Rusanov, V. E. Sidorov, S. A. Petrova, P. Sevc Sr., D. Janickovic</i>	432
