

РАСПЛАВЫ

1

Январь - Февраль



2022

СОДЕРЖАНИЕ

Физико-химическое исследование возможности использования отходов дробеметной зачистки лигатур Al–V для получения функциональных материалов на основе алюминия <i>М. Н. Бакланов, Д. А. Еселевич, В. Г. Шевченко</i>	3
Сравнительный анализ характеристик мембранных аморфных, нано- и кристаллических сплавов <i>В. А. Полухин, Н. И. Сидоров, Е. Д. Курбанова, Р. М. Белякова</i>	12
Электроосаждение кремния из расплавов на основе легкоплавкой системы LiCl–KCl–CsCl <i>О. Б. Павленко, Ю. А. Устинова, С. И. Жук, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков</i>	49
Катодные процессы в расплаве KF–AlF ₃ –Al ₂ O ₃ –V ₂ O ₃ <i>А. А. Филатов, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков</i>	61
Электронные спектры поглощения ионов Yb(II) в расплавах хлоридов щелочных металлов <i>О. А. Тропин, В. А. Волкович</i>	73
Синтез и свойства сплавов алюминия с переходными металлами V группы <i>В. М. Скачков, Л. А. Пасечник, С. А. Бибанаева, И. С. Медянкина, В. Т. Суриков, Н. А. Сабирзянов</i>	82
Удаление элементов из расплава Fe–C (3 мас. %) в гелии при воздействии электрического поля <i>А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев</i>	90
Плотность расслаивающихся солевых расплавов в двухфазной области <i>В. П. Степанов</i>	99

CONTENTS

Physical and chemical study of the possibility of using shot blasting waste Al–V ligatures for obtaining functional materials based on aluminum <i>M. N. Baklanov, D. A. Eselevich, V. G. Shevchenko</i>	3
Comparative analysis of characteristics of membrane amorphous, nano- and crystalline alloys <i>V. A. Polukhin, N. I. Sidorov, E. D. Kurbanova, R. M. Belyakova</i>	12
Electrodeposition of silicon from melts based on the low-melting system LiCl–KCl–CsCl <i>O. B. Pavlenko, Y. A. Ustinova, S. I. Zhuk, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaikov</i>	49
Cathode processes in the $\text{KF–AlF}_3\text{–Al}_2\text{O}_3\text{–B}_2\text{O}_3$ melt <i>A. A. Filatov, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaikov</i>	61
Electronic absorption spectra of Yb(II) ions in fused alkali chlorides <i>O. A. Tropin, V. A. Volkovich</i>	73
Synthesis and properties of aluminum alloys with transition metals of group V <i>V. M. Skachkov, L. A. Pasechnik, S. A. Bibanaeva, I. S. Medyankina, V. T. Surikov, N. A. Sabirzyanov</i>	82
Removal of elements from melt Fe–C (3 wt %) in helium under exposure to an electric field <i>A. V. Kaibichev, I. A. Kaibichev</i>	90
Density of dissolving salt melts in the two-phase region <i>V. P. Stepanov</i>	99
