

РАСПЛАВЫ

2

Март - Апрель

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Плазмохимический синтез карбидов вольфрама из многокомпонентных оксидосодержащих концентратов	
<i>Д. И. Балахонов, И. А. Макаров</i>	113
Статистическая модель энергообмена для процесса конденсации паров меди в среде инертного газа	
<i>А. Е. Коренченко, Б. Р. Гельчинский, А. Г. Воронцов, А. А. Жукова</i>	124
Особенности формирования структуры сплавов Al–12.2Si–0.2Fe при сверхбыстрой закалке из расплава	
<i>О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич, Д. В. Александров, И. О. Стародумов</i>	138
Влияние молибденового электрода на межэлектродный перенос серебра из расплава в гелии	
<i>А. В. Кайбичев, И. А. Кайбичев</i>	149
Новый способ синтеза лигатур Al–Sc в оксидно-фторидных и фторидных расплавах	
<i>А. Ю. Николаев, А. В. Суздальцев, Ю. П. Зайков</i>	155
О тепловой калибровке этанса в расплавленных электролитах и оценка коэффициентов Пельтье и Зеебека	
<i>Ю. Г. Пастухов</i>	166
Особенности окислительного рафинирования платинородиевых сплавов от примесей	
<i>О. Е. Пухова, С. Д. Левченко</i>	176
Электропроводность шлаковых расплавов производства германиевых концентратов	
<i>И. Н. Танутров, С. А. Лямкин, М. Н. Свиридова</i>	187
Коэффициент активности цезия в расплавах Cs–CsCl	
<i>В. В. Чебыкин, В. М. Ивенко, Л. А. Циовкина</i>	193
Оптические спектры ионов Yb(III) в расплавленных фторидах щелочных металлов	
<i>А. А. Хохряков, А. С. Пайвин, М. А. Самойлова</i>	198
Растворимость твердого серебра в жидком калии	
<i>В. М. Ивенко, В. Ю. Шишкин</i>	205
Электрохимическое поведение редокс пары Ti(IV)/Ti(III) в расплаве KCl–KF–K ₂ TiF ₆ в присутствии катионов щелочноземельных металлов	
<i>Д. А. Ветрова, С. А. Кузнецов</i>	208

CONTENTS

Plasma-chemical tungsten carbides synthesis from multicomponent oxide-containing concentrates	113
<i>D. I. Balakhonov, I. A. Makarov</i>	
Statistical model of energy exchange for copper vapor condensation in an inert gas atmosphere	124
<i>A. E. Korenchenko, B. R. Gel'chinskii, A. G. Vorontsov, A. A. Zhukova</i>	
Features of the structure formation in Al–12.2Si–0.2Fe alloys under rapid solidification from a melt	138
<i>O. V. Gusakova, V. G. Shepelevich, D. V. Alexandrov, I. O. Starodumov</i>	
Influence of molybdenum electrode on inter-electrode transfer of silver from melt in helium	149
<i>A. V. Kaibichev, I. A. Kaibichev</i>	
A novel approach for producing Al–Sc master alloys in the oxide-fluoride and fluoride melts	155
<i>A. Yu. Nikolaev, A. V. Suzdaltsev, Yu. P. Zaikov</i>	
About heat calibration of estancia in molten electrolyte and estimates of coefficients Peltier and Seebeck	166
<i>Yu. G. Pastukhov</i>	
Features of oxidative refining of platinum-rhodium alloys from impurities	176
<i>O. E. Pukhova, S. D. Levchenko</i>	
The electrical conductivity of slag melts production of germanium concentrates	187
<i>I. N. Tanutrov, S. A. Lyamkin, M. N. Sviridova</i>	
The activity coefficient of cesium in the melts of the Cs–CsCl	193
<i>V. V. Chebykin, V. M. Ivenko, L. A. Tsiovkina</i>	
Optical spectra of Yb(III) in melting fluorides of alkali metals	198
<i>A. A. Khokhryakov, A. S. Paivin, M. A. Samoylova</i>	
Solubility of solid silver in liquid potassium	205
<i>V. M. Ivenko, V. Yu. Shishkin</i>	
The redox couple Ti(IV)/Ti(III) electrochemical behaviour in KCl–KF–K ₂ TiF ₆ melt with addition of alkaline earth metal cations	208
<i>D. A. Vetrova, S. A. Kuznetsov</i>	
