

РАСПЛАВЫ

Выходит 6 раз в год

№ 2

Екатеринбург

2018

Март—Апрель

СОДЕРЖАНИЕ

Н. М. Барбин, А. М. Кобелев, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев. Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в расплаве $\text{CuO}-\text{NaCl}-\text{KCl}-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{CO}_3$ в парах воды	145
Н. М. Барбин, А. М. Кобелев, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев. Термодинамический анализ окисления радиоактивного графита в многокомпонентном расплаве в инертной атмосфере...	158
В. П. Жуков, С. И. Холод, В. Г. Лисиенко. Математическое описание окислительного рафинирования расплава черновой меди	170
О. К. Токовой. Коэффициенты массопереноса компонентов нержавеющей стали в агрегате аргонокислородного рафинирования	180
А. А. Манякова, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин. Исследование стабильного треугольника $\text{LiF}-\text{NaI}-\text{CsI}$ четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{Na}, \text{Cs} \text{F}, \text{I}$	188
В. А. Полухин, Н. А. Ватолин. Термостабильность и деформационные механизмы в армированных графеном и силиконом слоистых и матричных металлокомпозитах	194
Е. В. Маковеева, Д. В. Александров. К теории нуклеации и роста кристаллов в метастабильной области фазового превращения при учете различных кинетических механизмов.....	219
А. А. Королев, С. А. Краюхин, Г. И. Мальцев, В. Г. Лобанов, Е. С. Филатов, В. М. Ивенко. Переработка $\text{Zn}-\text{Pb}-\text{Ag}$ сплавов вакуумной дистилляцией	235
Д. В. Александров, И. О. Стародумов, Е. В. Павлюк, А. А. Иванов. Образование дефектных и метастабильных структур при моделировании фазовых переходов методом кристаллического фазового поля	247
Некролог	257

CONTENTS

N. M. Barbin, A. M. Kobelev, D. I. Terentyev, S. G. Alekseev. Thermodynamic analysis of oxidation of radioactive graphite in $\text{CuO}-\text{NaCl}-\text{KCl}-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{CO}_3$ multicomponent melt in water vapor...	145
N. M. Barbin, A. M. Kobelev, D. I. Terentyev, S. G. Alekseev. Thermodynamic analysis of oxidation of radioactive graphite in multicomponent melt in the inert atmosphere.....	158
V. P. Zhukov, S. I. Holod, V. G. Lisienko. Mathematical description of the oxidative refining of molten blister copper	170
O. K. Tokovoi. Mass transfer coefficient of components of stainless steel in AOD refining unit.....	180
A. A. Manyakova, E. M. Egorova, I. K. Garkushin. Study of a stable triangle $\text{LiF}-\text{NaI}-\text{CsI}$ four-computational mutual system $\text{Li, Na, Cs} \text{F, I}$	188
V. A. Polukhin, N. A. Vatolin. The thermostability and deformation mechanics in reinforced with graphene and silicene layered and matrix nanocomposites	194
E. V. Makoveeva, D. V. Alexandrov. On the theory of nucleation and growth of crystals in a metastable metastability domain accounting for different kinetic mechanisms	219
A. A. Korolev, S. A. Krayukhin, G. I. Maltsev, V. G. Lobanov, E. S. Filatov, V. M. Ivenko. Processing of $\text{Zn}-\text{Pb}-\text{Ag}$ alloys vacuum distillation	235
D. V. Alexandrov, I. O. Starodumov, E. V. Pavlyuk, A. A. Ivanov. Formation of defective and metastable structures when simulating the phase transitions by the phase field crystal method	247
Necrologue	257