

РАСПЛАВЫ

2

Март - Апрель



2023

СОДЕРЖАНИЕ

Распределение радиоактивных элементов при шлаковом переплаве
конструкционных материалов оболочек ТВЭЛов ВВЭР

О. Н. Будин, И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова, С. А. Красиков, А. С. Щепин 113

Молекулярно-динамическое моделирование расплава NiF_2 : структура
и физико-химические свойства

М. А. Кобелев, Д. О. Закирьянов, В. А. Тукачев 122

Фазообразование при алюминотермическом восстановлении Ti, Nb, Gd (Y)
из оксидов

*Т. В. Осинкина, Е. М. Жилина, С. А. Красиков, А. С. Русских,
Л. Б. Ведмидь, Е. А. Вязникова* 133

Анодные процессы урановых сплавов, содержащих палладий и неодим
в расплавах $3\text{LiCl}-2\text{KCl}-\text{UCl}_3$

Д. И. Никитин, И. Б. Половов, О. И. Ребрин, А. В. Щетинский, А. С. Дедюхин 144

Кинетика окисления расплавов системы Ca–Ge кислородом воздуха

И. Н. Ганиев, Н. С. Олимов, Б. Б. Джабборов, М. Ч. Ширинов 156

Расчет температур плавления галогенидов щелочных металлов с помощью
термодинамической теории возмущений

А. Г. Давыдов, Н. К. Ткачев 167

Тройная оксидная система $\text{CsVO}_3-\text{Cs}_2\text{MoO}_4-\text{Cs}_2\text{O}$

А. М. Гасаналиев, М. А. Исраилов, Б. Ю. Гаматаева 182

О составе насыщенных паров и летучести тетрахлоридов урана и некоторых
других металлов (ThCl_4 , HfCl_4 , ZrCl_4 , TiCl_4) из их расплавленных смесей
с хлоридами щелочных металлов

А. Б. Салюлев, В. Я. Кудяков 190

Скорость коррозии стали ЭП-823 в расплавах хлоридов щелочных металлов

*О. А. Голосов, С. С. Хвостов, С. В. Старицын, А. В. Барыбин, В. И. Пастухов,
Н. В. Глушкова, Ю. П. Зайков, Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева* 203

К 100-летию Леонида Евгеньевича Ивановского 20.06.1923–21.11.2000 219

CONTENTS

Distribution of radioactive elements during slag remelting of structural materials of VVER fuel element shells	
<i>O. N. Budin, I. V. Kuznetsov, M. Y. Kalenova, S. A. Krasikov, A. S. Shchepin</i>	113
Molecular dynamics simulation of molten NiF_2 : structure and transport properties	
<i>M. A. Kobelev, D. O. Zakiryanov, V. A. Tukachev</i>	122
Phase formation during aluminothermal reduction of Ti, Nb, Gd (Y) from oxides	
<i>T. V. Osinkina, E. M. Zhilina, S. A. Krasikov, A. S. Russkih, L. B. Vedmid', E. A. Vyaznikova</i>	133
Anodic processes of uranium alloys containing palladium and neodymium in $3\text{LiCl}-2\text{KCl}-\text{UCl}_3$ melts	
<i>D. I. Nikitin, I. B. Polovov, O. I. Rebrin, A. V. Shchetinsky, A. S. Dedyukhin</i>	144
Kinetics of oxidation of Ca–Ge system melts by air oxygen	
<i>I. N. Ganiev, N. S. Olimov, B. B. Jabborov, M. Ch. Shirinov</i>	156
Calculation of the melting points of alkali halides using the thermodynamic perturbation theory	
<i>A. G. Davydov, N. K. Tkachev</i>	167
$\text{CsVO}_3\text{--Cs}_2\text{MoO}_4\text{--Cs}_2\text{O}$ ternary oxide system	
<i>A. M. Gasanaliyev, M. A. Israilov, B. Yu. Gamataeva</i>	182
On the composition of saturated vapors and volatility of tetrachlorides of uranium and some other metals (ThCl_4 , HfCl_4 , ZrCl_4 , TiCl_4) from their molten mixtures with alkali metal chlorides	
<i>A. B. Salyulev, V. Ya. Kudyakov</i>	190
EP-823 steel corrosion rate in molten chlorides of alkali metals	
<i>O. A. Golosov, S. S. Khvostov, S. V. Staritsyn, A. V. Barybin, V. I. Pastukhov, N. V. Glushkova, Y. P. Zaikov, E. V. Nikitina, N. A. Kazakovtseva</i>	203
To the 100th anniversary of Leonid Evgenievich Ivanovsky	219
