

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. И. Архаров и К. М. Горбунова.</i> Кристаллографическая упорядоченность взаимодействия газов с металлами и развитие принципа ориентационного и размерного соответствия П. Д. Данкова	3
<i>Г. И. Чуфаров, М. Г. Журавлева, В. Н. Богословский и А. Н. Мень.</i> О термодинамике процессов окисления металлов	7
<i>В. И. Архаров.</i> Основные проблемы механизма взаимодействия металлов с газами	24
<i>Н. Н. Кавтарадзе.</i> О механизме химической адсорбции газов на металлах	36
<i>А. В. Крылова и Э. Х. Еникеев.</i> Влияние различных примесей на контактный потенциал дисперсного железа	47
<i>И. И. Третьяков и Ю. А. Баловнев.</i> Влияние адсорбции водорода на контактную разность потенциалов и сопротивление пленок никеля	50
<i>А. В. Крылова, Ю. Н. Степанов и Л. Я. Марголис.</i> Взаимодействие галоидсодержащих органических соединений с поверхностью серебра	57
<i>Л. Л. Кунин и С. Н. Федоров.</i> Взаимосвязь электронного состояния с характером взаимодействия водорода с металлами	62
<i>А. Я. Розовский.</i> Расчет кинетики и определение кинетических параметров реакций металлов с газами	69
<i>М. М. Бирюкович, А. Я. Розовский и др.</i> Кинетика и механизм карбидирования железа и промотированных железных катализаторов	77
<i>В. А. Арсламбеков.</i> О механизме образования первичных окисных пленок на металлах	86
<i>В. И. Архаров.</i> О механизме зарождения кристаллов новой фазы при химических реакциях в твердом состоянии вещества	93
<i>С. М. Клоцман, А. Н. Тимофеев и И. Ш. Трахтенберг.</i> О возможности определения параметров диффузии в фазах — продуктах газовой коррозии металлов	97
<i>С. М. Клоцман, А. Н. Тимофеев и И. Ш. Трахтенберг.</i> Механизм самодиффузии в моносulfиде никеля и реакционной диффузии в системе никель — сера	104
<i>С. М. Клоцман, А. Н. Тимофеев и И. Ш. Трахтенберг.</i> О межкристаллитной диффузии и физических характеристиках границ зерен в химических соединениях	113
<i>В. И. Архаров и З. П. Кичигина.</i> Исследование высокотемпературного окисления скандия	116
<i>В. Н. Конев.</i> К теории нестехиометрических соединений, легированных по анионной подрешетке	121
<i>В. И. Архаров и В. Н. Конев.</i> К теории окисления сплавов	127
<i>И. Н. Францевич и Р. Ф. Войтович.</i> Окисление двойных сплавов	135
<i>В. И. Архаров, Е. Б. Бланкова и др.</i> Реакционная диффузия в некоторых системах, образующих двойные халькогениды	143
<i>В. И. Архаров, А. Ф. Герасимов и др.</i> Исследование высокотемпературного окисления медно-никелевых сплавов	147
<i>Р. Ф. Войтович.</i> Кинетика окисления сплавов на основе ниобия	154
<i>Л. А. Филатова, Ю. О. Есин и Ю. Д. Козманов.</i> О влиянии германия на жаростойкость железа	160
<i>Ю. О. Есин и Ю. Д. Козманов.</i> О восстановлении окислов железа сплавами железа с углеродом	164
<i>В. А. Арсламбеков.</i> О механизме образования и испарения окисных пленок на кремнии и германии	167
<i>В. А. Арсламбеков.</i> Прецизионная весовая техника исследования кинетики и механизма взаимодействия газов с металлами	174
<i>С. Н. Федоров.</i> Масс-спектрметрический метод исследования диффузии водорода в металлах	186