

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Поверхностные свойства расплавов и твердых тел, смачивание, адгезия

<i>Красовская Н. А., Красовский В. П., Найдич Ю. В., Ниженко В. И.</i> Термодинамические свойства поверхностного слоя расплавов систем Ti—Cu и Zr—Cu	3
<i>Григоренко М. Ф., Полуянська В. В., Черніговцев Є. П.</i> Дослідження кінетики змочування та розтікання адгезійно-активних розплавів Cu—Sn—Ti по поверхнях надтвердих матеріалів із нітриду бору . .	20
<i>Таранец Н. Ю., Уманский В. П.</i> Смачиваемость, адгезия и механическая прочность контакта в системах серебро—алмаз и (серебро—платина)—алмаз	26
<i>Баглюк Г. А., Грицишина Л. Н., Пятчук С. Г.</i> Применение параметров локальной когезии для интерпретации материаловедческих эффектов в порошковых материалах	33

Раздел II. Контактное взаимодействие твердых тел на границе с твердыми и жидкими фазами

<i>Габ И. И., Костюк Б. Д., Стецюк Т. В., Куркова Д. И., Пасичный В. В., Емцов В. М., Дукаров С. В., Крышталь А. П., Литвин О. С.</i> Исследование морфологии нанопленок благородных металлов, нанесенных на оксидные и углеродные материалы	46
<i>Колендовский М. М., Богатыренко С. И., Крышталь А. П., Гладких Н. Т., Дукаров С. В., Самсоник А. Л., Сухов Р. В.</i> Переохлаждение при кристаллизации пленок висмута на германиевой подложке	55

Раздел III. Пайка. Адгезионные покрытия. Адгезионные явления в технологических процессах получения материалов

<i>Найдич Ю. В., Сидоренко Т. В., Дуров А. В.</i> Процессы металлизации и пайки перовскитной керамики на основе титаната бария	63
<i>Максимова С. В.</i> Аморфные припои для пайки нержавеющей стали и титана и структура паяных соединений	70
<i>Сабадаш О. М.</i> Пайка алюминия припоями на основе олова с использованием реактивных флюсов	82
<i>Квасницкий В. В., Ермолаев Г. В., Лабарткава А. В., Фам Ван Туан.</i> Напряженно-деформированное состояние двухслойных втулок из разнородных материалов	91
<i>Уманский В. П.</i> Улучшение эксплуатационных характеристик алмазных трубчатых сверл за счет металлизации алмазов хромом . .	98

CONTENTS

Section I. Surface properties of melts and solids, wetting, adhesion

<i>Krasovskaya N. A., Krasovskyy V. P., Naidich Y. V., Nizhenko V. I.</i> Thermodynamics properties of the surface layer from alloys of Ti—Cu and Zr—Cu systems	3
<i>Grigorenko M. F., Poluyanskaya V. V., Chernigovtsev E. P.</i> The wetting and spreading kinetics studies of adhesive-active Cu—Sn—Ti melts over superhard materials surfaces of BN	20
<i>Taranets N. Yu., Umanskiy V. P.</i> Wettability, adhesion and mechanical contact strength for silver—diamond and (silver—platinum)—diamond systems	26
<i>Bagljuk G. A., Grishchishyna L. N., Pjatachuk S. G.</i> Application of the local cohesion parameters for interpretation of a material science effects into powder materials	33

Section II. Contact interaction of solids on the boundary with solid and liquid phases

<i>Gab I. I., Kostyuk B. D., Stetsyuk T. V., Kurkova D. I., Pasichny V. V., Emtsov V. M., Dukarov S. V., Kryshstal A. P., Lytvyn O. S.</i> Study of morphology of precious metals nanofilms coatings on oxide and carbon materials	46
<i>Kolendovskiy M. M., Bogatyrenko S. I., Kryshstal O. P., Gladkikh N. T., Dukarov S. V., Samsonik O. L., Sukhov R. V.</i> Supercooling upon crystallization of Bi films on Ge substrate	55

Section III. Soldering. Adhesing coating. Adhesion phenomena in technological processes of material production

<i>Naidich Yu. V., Sidorenko T. V., Durov O. V.</i> Brazing and metallization processes of barium titanate perovskite ceramics	63
<i>Maksymova S. V.</i> Amorphous filler metals for brazing of stainless steel and titanium, and structure of brazed joints	70
<i>Sabadash O. M.</i> Soldering of aluminium by using tin-based solders and reactive fluxes	82
<i>Kvasnytskyy V. V., Ermolaev G. V., Labartkava A. V., Fam Van Tuan.</i> The condition of two-layer cartridges from diverse materials is intense deformed	91
<i>Umansky V. P.</i> Improvement of working parameters of diamond tubular drills by muns of by chromium diamond metalization	98