

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Поверхностные свойства расплавов и твердых тел, смачивание, адгезия	
<i>Найдич Ю. В., Полуянська В. В., Сидоренко Т. В.</i> Особливості адгезійно-капілярних процесів у вакуумному середовищі для систем SnO_2 —металічний розплав	3
<i>Красовський В. П., Габ І. І., Стецюк Т. В., Красовська Н. О.</i> Змочування кварцового скла легкоплавкими припійними розплавами	18
<i>Григоренко М. Ф., Черніговцев Є. П., Найдич Ю. В.</i> Моделювання форми поверхні рідини та капілярно-транспортних процесів у рідинах за умов різних величин гравітаційної дії.	28
<i>Красовский В. П., Красовская Н. А., Найдич Ю. В.</i> Смачивание различных материалов расплавами хлорида серебра.	38
Раздел II. Контактное взаимодействие твердых тел на границе с твердыми и жидкими фазами	
<i>Пастушенко К. Ю., Иванов М. И., Судавцова В. С., Шевченко М. О.</i> Взаимодействие в сплавах систем $3d\text{-Ме}$ — Sb	44
<i>Найдич Ю. В., Габ І. І., Стецюк Т. В., Костюк Б. Д., Мартинюк С. І.</i> Вплив відпалу на диспергування молібденових наноплівок, нанесених на неоксидні неметалеві матеріали	57
<i>Малышев В. В., Габ А. И., Шахнин Д. Б., Ускова Н. Н., Устундаг З.</i> Электроосаждение покрытий карбидов молибдена и вольфрама из ионных расплавов и их физико-химические свойства.	73
<i>Судавцова В. С., Левченко П. П., Пастушенко К. Ю., Козорезов А. С., Кудін В. Г.</i> Термодинамічні властивості і фазові рівноваги в сплавах систем La — Sn , La — Ni — Sn	83
Раздел III. Пайка. Адгезионные покрытия. Адгезионные явления в технологических процессах получения материалов	
<i>Найдич Ю. В., Уманский В. П., Бродниковский Н. П., Кулаков А. С., Рокицкая Е. А.</i> Влияние наполнителя из порошков ультрадисперсных алмазов марки ACM 1/0 и молибдена в связке трубчатых сверл на их работоспособность при обработке некоторых неметаллических материалов.	94
<i>Дуров А. В.</i> Контактное взаимодействие металлов с диоксидом титана. Обзор.	105
.	

CONTENTS

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

Naidich Yu. V., Poluyanska V. V., Sydorenko T. V. Features of adhesive-capillary processes in SnO₂-metal systems in vacuum environment. 3

Krasovskyy V. P., Gab I. I., Stetsyuk T. V., Krasovskaya N. A. Wetting of quartz glass by low-temperature brazing melts 18

Grigorenko M., Chernigovtsev E., Naidich Y. Modeling of a fluid surface shape and capillary—transport processes in the liquids under different values of gravitational forces. 28

Krasovskyy V. P., Krasovskaya N. A., Naidich Yu. V. Wetting of various materials by melts of silver chloride. 38

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

Pastushenko K. Y., Ivanov M. I., Sudadtsova V. S., Shevchenko M. A. Interaction of alloys of binary systems of 3d-Me—Sb 44

Naidich Yu. V., Gab I. I., Stetsyuk T. V., Kostyuk B. D., Martynyuk S. I. Annealing influence onto disintegration of molybdenum nanofilms deposited onto non-oxide nonmetallic materials 57

Malyshev V. V., Gab A. I., Shakhnin D. B., Uskova N. N., Ustundag Z. Electrodeposition of molybdenum and tungsten carbides coatings from ionic melts and their physico-chemical properties 73

Sudadtsova V. S., Levchenko P. P., Pastushenko K. Yu., Kozorezov A. S., Kudin V.G. Thermodynamic properties and phase equilibria in the alloys of the La—Sn and La—Ni—Sn systems 83

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

Naidich Yu. V., Umansky V. P., Brodnikovsky N. P., Kulakov A. S., Rokitskaja E. A. Influence of filler from powders of ultrafine diamond of brand of ACM 1/0 and molybdenum in the copula of tubular drills on their capacity at treatment of some non-metal materials. 94

Durov O. V. Literary revive of works on contact interaction of metals and titanium dioxide. 105