

ВИПУСК 46

Георгій Іванович Баталін (до 90-річчя від дня народження)	4
Сокольський В., Казіміров В., Роїк О., Самсоніков О., Шовський В., Смик С. Внесок кафедри фізичної хімії в дослідження металічних розплавів	5
Судавцова В., Белобородова О., Котова Н., Зіневич Т. Розвиток термодинамічних досліджень металічних сплавів на кафедрі фізичної хімії	9
Сокольський В., Роїк О., Рябцев І.І., Рябцев І.О., Міщенко Д., Токарев В. Вплив діоксиду цирконію на віддільність шлакової корки при наплавленні	12
Сокольський В., Казіміров В., Шовський В., Галініч В., Токарев В., Кузьменко В., Гончаров І., Шевчук Р., Міщенко Д. Досягнення кафедри фізичної хімії Київського національного університету імені Тараса Шевченка та відділу зварювальних матеріалів Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона в області дослідження шлакових систем	14
Пенкова Л., Павленко В., Присяжна О., Фрицький І. Інгібування ферментативної активності лужної фосфатази бінклеативними піразолвмісними лігандами	19
Іщенко О., Яцимирський А., Матушко І., Максимович Н., Ріпко О., Деркаченко Н., Чернявська Т. Адсорбційні властивості промотованих 3d-металами сенсорних матеріалів на основі SnO ₂	21
Усенко Н., Березуцький В., Іванов М. Ентальпії змішування в подвійних розплавах лантану і церію з паладієм та платиною	22
Бувайло А., Максимович Н., Олексенко Л., Сколяр Г. Розробка газочутливого шару напівпровідникового сенсора на основі матеріалу, отриманого за золь-гель методом із застосуванням етандіолу-1,2	25
Олексенко Л., Юе Чень, Кузьмич І., REDOX свойства и каталитическая активность в реакции окисления со медьсодержащих цеолитных систем	26
Матейко І., Шевченко М., Котова Н., Судавцова В. Система Al-Si	28
Заславський О. Формування "незвичайних" станів речовини методом вакуумної конденсації	31
Вовкотруб Н., Судавцова В., Подопрігора Н., Котова Н., Лагодюк Ю. Термодинамічні властивості розплавів потрійних систем Ni-Al-M	34
Судавцова В., Галініч В., Гончаров І., Міщенко Д., Шевчук Р. Термодинамічні властивості зварювальних шлаків системи SiO ₂ – Al ₂ O ₃ – MgO – CaF ₂	37
Третьяков О. Модельювання кінетики процесу гомогенної кристалізації з розчинів	39
Роїк О., Галушко С., Казіміров В., Самсоніков О., Сокольський В., Шовський В. Рентгенодифракційне дослідження розплавів Al-Mn	41
Третьяков Д., Чернухін С., Сидоров Д., Присяжний В. Електрохімічна поведінка електродів на основі сольватів з диметилсульфоном	43
Задерко О., Гріщенко Л., Дюк В., Савицька А., Яцимирський В. Модифікування систем на основі активованого вугілля меркаптоацетатом натрію	45
Герасьова В., Безугла Т., Дюк В., Яцимирський В. Каталітична активність гетеробіметалічних комплексів Cu/M (M=Zn, Mn), нанесених на активоване вугілля, в реакції розкладу пероксиду водню	48
Матейко І., Судавцова В., Котова Н., Шаркіна Н. Термодинамічні властивості розплавів систем Si – P3M і Si – Al – P3M	50

CONTENTS

ISSUE 46

Georgiy Ivanovych Batalin (90th birth anniversary).....	4
Sokolskii V., Kazimirov V., Roik O., Samsonnikov O., Shovskii V., Smik S. The contribution of the physical chemistry department to research of metallurgical melts	5
Sudavtsova V., Bieloborodova O., Kotova N., Zinevich T. Development of thermodynamic researches of metal alloys on physical chemistry department	9
Sokolskii V., Kazimirov V., Roik O., Riabcev I., Riabcev I., Michenko D., Tokarev V. The Influencing of the zirconium dioxide on a separability of a slag crust at a surfacing.....	12
Sokolskii V., Kazimirov V., Shovskii V., Smik S., Galinich V., Tokarev V., Kuzmenko V., Goncharov I., Shevchuk R., Mishenko D. Achievements of department of physical chemistry of the national Taras Shevchenko university of Kyiv and department of welding materials of Paton welding institute in a investigating of slag systems.....	14
Penkova L., Pavlenko V., Prysiashna O., Fritsky I. Inhibitory effect of pyrazole derivatives on the p-nitrophenyl phosphate phosphatase activity of alkaline phosphatase	19
Ischenko O., Yatsymyrskyy A., Matushko I., Maksimovich N., Ripko O., Derkachenko N., Chernyavska T. Adsorption properties of sensor materials based on SnO ₂ promoted with 3-d metals	21
Usenko N., Berezutsky V., Ivanov M. Enthalpies of mixing of binary liquid alloys of lanthanum and cerium with platinum and palladium.....	22
Buvailo A., Maksymovych N., Oleksenko L., Skolyar G. the creation of a gas sensitive semiconductor sensor on the base of a material, formed by zol-gel method using ethandiol-1,2.....	25
Oleksenko L., Chen Yue, Kuzmich I. Red-ox properties and catalytic activity in CO oxidation copper-containing zeolite systems	26
Mateyko I., Shevchenko M., Kotova N., Sudavysova V. The Al-Si system	28
Zaslavskii A. The formation of "abnormal" states of substance by the vacuum condensate method.....	31
Vovkotrub N., Sudavtsova V., Podoprighora N., Kotova N., Lagodyuk Yu. Thermodynamic properties of liquid alloys of Ni-Al-M systems.....	34
Sudavtsova V., Galinich V., Goncharov I., Mischenko D., Schevchyk R. Thermodynamics properties of welding slags of system SiO ₂ – Al ₂ O ₃ – MgO – CaF ₂	37
Tretyakov O. Simulation of homogeneous crystallization process kinetics from solutions	39
Roik O., Galushko S., Kazimirov V., Samsonnikov O., Sokolskii V., Shovskii V. The X-ray study of the liquid Al-Mn alloys	41
Tretyakov D., Chernukhin S., Sidorov D., Prisiashnyi V. Electrochemical behavior of electrolytes based on dimethylsulfone solvates	43
Zaderko A., Grishenko L., Diyuk V., Savytska A., Yatsimirsky V. Modification of activated carbons with sodium mercaptoacetate	45
Gerasova V., Bezugla T., Diyuk V., Yatsimirsky V. The catalytic activity of heterobimetallic complexes Cu/M (M=Zn, Mn) supported on activated carbon in the reaction of hydrogen peroxide decomposition	48
Mateiko I., Sudavtsova V., Kotova N., Sharkina N. The thermodynamical properties of melts SI-REM and Si-Al-REM systems.....	50