

CONTENTS

<i>Editors Preface</i>	5
<i>D.S. Ivanova, J.K. Angarska, E.D. Manev</i> , Kinetic and equilibrium properties of foam films stabilized by mixtures of n-dodecyl- β -D-maltoside with nonionic or ionic surfactants...	7
<i>I.K. Terziyski, R.K. Todorov, D.R. Exerowa</i> , Influence of corticosteroids on formation and stability of thin liquid films from pulmonary therapeutic preparations.....	13
<i>S.A. Alexandrov, R. K. Todorov, A. G. Jordanova, Z. I. Lalchev, D. R. Exerowa</i> , Foam films stabilized with lysophosphatidylglycerol in the presence of Na^+ and Ca^{2+}	18
<i>T.D. Andreeva, A.K. Danailova, P. Terziyska, S.B. Krumova, S.G. Taneva, R. Krastev</i> , Hofmeister anions effect on the thickness and morphology of polyelectrolyte multilayers for biofunctionalization of cardiovascular stents.....	23
<i>F.V. Hodzhaoglu, M. Conejero-Muriel, I. L. Dimitrov, J. A. Gavira</i> , Optimization of the classical method for nucleation and growth of rhombohedral insulin crystals by pH titration and screening.....	29
<i>E. Petkucheva, E. Lefterova, J. Heiss, U. Schnakenberg, E. Slavcheva</i> , Influence of the gold sub-layer on the catalytic properties of magnetron sputtered Pt and Ir thin films.....	38
<i>I.V. Slivkov, D.L. Lyutov, Z.Pl. Pancheva, L.G. Lyutov</i> , A new method for synthesis of a new class reducing agent with expected application in nanotechnology.....	44
<i>M.T. Peshova, V.D. Bachvarov, S.D. Vitkova, N.S. Boshkov</i> , Obtaining and protective properties of passive films on Zn and Zn-Fe-P ternary alloys.....	50
<i>N.D. Boshkova, P.D. Petrov, N.S. Boshkov</i> , Obtaining and comparative corrosion characterization of composite zinc and zinc alloy coatings with embedded stabilized polymeric micelles.....	57
<i>G.S. Chalakova, M.D. Datcheva, R.Z. Iankov, A.I. Baltov, D.S. Stoychev</i> , Comparative study via nanoindentation of the mechanical properties of conversion corrosion protective layers on aluminum formed in Cr^{6+} -containing and Cr^{6+} -free solutions.....	64
<i>V.I. Karabozhikova, V.Ts. Tsakova</i> , Silver electrocrystallization at PEDOT-coated electrodes – interpretation of current transients.....	71
<i>S. Pehlivanova, Ch. Petkov, A. Surleva, P. Petkov, C. Popov, T. Petkova</i> , Diamond electrodes for wastewater treatment.....	78
<i>S.G. Harizanova, E.N. Zhecheva, M.G. Khristov, V. D. Valchev, R.K. Stoyanova</i> , Thermoelectric oxide materials based on cobalt perovskites.....	82
<i>Sv.G. Ivanova, E.N. Zhecheva, R.K. Stoyanova</i> , Sodium deficient transition metal oxides $\text{Na}_{1/2}\text{Co}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ as alternative electrode materials for lithium-ion batteries.....	88
<i>M. Kalapsazova, R. Stoyanova, E. Zhecheva</i> , Effect of the synthesis procedure on the electrochemical properties of $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2$ used as an electrode material in lithium-ion batteries	95
<i>S.V. Boycheva, D.M. Zgureva</i> , Surface studies of fly ash zeolites via adsorption/desorption isotherms.....	101
<i>INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS</i>	109

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Предисловие от редакторите</i>	5
<i>Д.Ст. Иванова, Ж.Кр. Ангарска, Е.Д. Манев</i> , Кинетични и равновесни свойства на пенни филми от смесени разтвори на α -D-додецил- β -D-малтозид с нейонни и йонни повърхностноактивни вещества.....	12
<i>И.К. Терзийски, Р.К. Тодоров, Д.Р. Ексерова</i> , Влияние на кортикостероиди върху формирането и стабилността на тънки течни филми от пулмонарни терапевтични препарати.....	17
<i>С.А. Александров, Р.К. Тодоров, А.Г. Йорданова, З.И. Лалчев, Д.Р. Ексерова</i> , Пенни филми от лизофосфатидилглицерол в присъствие на Na^+ и Ca^{2+}	22
<i>Т. Д. Андреева, А. К. Данаилова, П. Терзийска, С. Б. Крумова, С. Г. Танева, Р. Кръстев</i> , Ефект на Хофмайстерови аниони върху дебелината и морфологията на полиелектролитни мултислоеве за биофункционализиране на кардиоваскуларни стентове.....	28
<i>Ф.В. Ходжаоглу, М. Конехеро-Муриел, И.Л. Димитров, Х.А. Гавира</i> , Оптимизация на класическия подход за зараждане и растеж на ромбедрични кристали от инсулин чрез провеждане на рН титруване и кристализационен скрининг.....	37
<i>Е.Петкучева, Е. Лефтерова, Й. Хайс, У. Шнакенберг, Е. Славчева</i> , Влияние на подслоя от злато върху каталитичните свойства на тънки магнетронно разпрасени филми от Pt и Ir.....	43
<i>Ив.В. Сливков[†], Д.Л. Лютов, З.Пл. Панчева, Л.Г. Лютов</i> , Нов метод за синтеза на нов клас редуктори с очаквани приложения в нанотехнологиите.....	49
<i>М.Т. Пешова, В.Д. Бъчваров, С.Д. Виткова, Н.С. Божков</i> , Получаване и защитни свойства на пасивни филми върху цинк и тройни цинкови сплави Zn-Fe-P.....	56
<i>Н.Д. Божкова, П.Д. Петров, Н.С. Божков</i> , Получаване и сравнително корозионно характеризиране на композитни цинкови и сплавни цинкови покрития с вградени стабилизиращи полимерни мицели.....	63
<i>Г.С. Чалъкова, М.Д. Дачева, Р.З. Янков, А.И. Балтов, Д.С. Стойчев</i> , Сравнително изследване чрез наноиндентация на механичните свойства на конверсионни защитни слоеве върху алуминий, отложени от съдържащи и несъдържащи Cr^{6+} разтвори.....	70
<i>В.И. Карабожикова, В.Ц. Цакова</i> , Електрокристализация на сребро върху електроди, покрити с ПЕДОТ – интерпретация на токови транзиенти.....	77
<i>С. Пехливанова, Х. Петков, А. Сурлева, П. Петков, К. Попов, Т. Петкова</i> , Диамантени електроди за третиране на отпадъчни води.....	81
<i>С.Г. Харизанова, Е.Н. Жечева, М.Г. Христов, В.Д. Вълчев, Р.К. Стоянова</i> , Термоелектрични оксидни материали на основа на кобалт.....	87
<i>Св. Г. Иванова, Е. Н. Жечева, Р. К. Стоянова</i> , Натриево-преходнометални оксиди с недостиг на натрий $\text{Na}_{1/2}\text{Co}_{1/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ като алтернативни електродни материали за литиево-йонни батерии.....	94
<i>М. Калъпсъзова, Р. Стоянова, Е. Жечева</i> , Влияние на начина на синтез върху електрохимичните свойства на $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2$, използван като електроден материал в литиево-йонни батерии.....	100
<i>С.В. Бойчева, Д.М. Згурева</i> , Изследвания на повърхностните характеристики на зеолити от летяща пепел чрез изотерми на адсорбция и десорбция.....	107