

CONTENTS

<i>Z. Stoynov</i> , SOFIA IMPEDANCE DAYS 2003 (Editorial)	3
KEY LECTURES	
<i>V. Horvat-Radošević, K. Kvastek</i> , Electrochemical impedance spectroscopy of some noble metal electrodes	5
<i>J. R. Novoa</i> , Impedance spectroscopy on hardened portland cement paste – a review	13
<i>T. Vitanov</i> , Electrode surface structure, electric double layer, adsorption and mechanism of metal electrodeposition	20
<i>D. Vladikova</i> , Conductivity studies of solid oxide materials for electrical application	29
CONTRIBUTIONS	
<i>J. Kolchakov, Tz. Tzvetkoff</i> , Electrochemical impedance study of the corrosion behaviour of iron in molten NaOH at 470°C	41
<i>P. Gencheva, Tz. Tzvetkoff</i> , Electrochemical impedance study of nickel in a NaOH melt	47
<i>S. M. Hristov, R. I. Boukoureshlieva, A. R. Kaisheva, I. D. Iliev</i> , Tyrosinase sensor for amperometric detection of phenol	53
<i>P. P. Andreev</i> , Potentiostatic control systems - dynamic issues	57
<i>G. Petkova, D. Pavlov</i> , The mechanism of failure of the negative plate in lead-acid battery on fast charging	61
<i>G. Raikova, D. Vladikova, Z. Stoynov</i> , Differential impedance analysis of bounded constant phase element	66
FORTHCOMING EVENTS	72

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>З. Стойнов</i> , “Софийски импедансни дни 2003” (от гост-редактора)	3
ЛЕКЦИИ	
<i>В. Хорват-Радосевич, Кр. Квастек</i> , Електрохимична импедансна спектроскопия на някои електроди от благородни метали	12
<i>Х. Р. Новоа</i> , Импедансна спектроскопия на втвърдена циментова паста портланд – обзор	19
<i>Т. Витанов</i> , Повърхностна структура на електрода, двоен електричен слой, адсорбция и механизъм на електроотлагане при метали	28
<i>Д. Владикова</i> , Изследване на проводимостта на твърди окисни материали намиращи приложение като електрокерамики	40
НАУЧНИ СЪОБЩЕНИЯ	
<i>Яв. Колчаков, Цв. Цветков</i> , Електрохимично импедансно изследване на корозионното поведение на желязо в стопилка от натриева основа при 470°C	46
<i>П. Генчева, Цв. Цветков</i> , Електрохимично импедансно изследване на никел в стопилка на NaOH	52
<i>С. М. Христов, Р. И. Букурещлиева, А. Р. Каишева, И. Д. Илиев</i> , Тирозиназен сензор за амперометрично откриване на фенол	56
<i>П. П. Андреев</i> , Потенциостатични регулиращи системи – динамични проблеми	60
<i>Г. Петкова, Д. Павлов</i> , Механизъм на намаление на капацитета на отрицателната плоча в оловно-кисели батерии при бързо зареждане	65
<i>Г. Райкова, Д. Владикова, З. Стойнов</i> , Диференциален импедансен анализ на краен елемент с постоянна фаза	71
ПРЕДСТОЯЩО	72
	73