

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| <i>Editorial</i> | 154 |
| <i>P. Zoltowski</i> , Transport of hydrogen in elastic MH_n solids | 155 |
| <i>H. Takenouti, G. Galicia, M. Keddam, V. Vivier</i> , Vibrating single probe and stationary bi-probes to measure local electrochemical impedance spectroscopy | 165 |
| <i>K. Rahmouni, G. Raikova, Z. Stoynov, A. Srhiri, H. Takenouti, V. Vivier, D. Vladikova</i> , Investigation of inhibiting effect of bitriazole on corrosion of bronze patina in acidic rain environment by differential impedance analysis | 176 |
| <i>M. P. Carpanese, A. Barbucci, G. Cerisola, Ch. Comminellis, G. Fóti, G. Prosperi, M. Viviani</i> , Electrochemical characterization of LSM/YSZ composite cathode in anode-supported SOFC configuration | 186 |
| <i>M. Galinski, S. Krajewski</i> , Differential double-layer capacity of the carbon-ionic liquid interface | 192 |
| <i>E. Lefterova, S. Bliznakov, P. Angelov, S. Vassilev, Y. Dimitriev</i> , New silver fast ion-conducting glassy materials in the $AgI-Ag_2SO_4-TeO_2$ system for solid state batteries | 197 |
| <i>B. Banov, A. Momchilov, C. Julien</i> , Positive electrode design for advanced rechargeable lithium batteries | 201 |
| <i>S. M. Hristov, Y. P. Petrov, A. R. Kaisheva, R. I. Boukoureshtlieva</i> , Selection of materials and initial test of experimental borohydride fuel cell | 208 |
| <i>R. I. Boukoureshtlieva, S. M. Hristov, J. D. Milusheva, A. R. Kaisheva</i> , Investigation of hydrophobic materials for air gas-diffusion electrodes | 213 |
| <i>Y. P. Petrov, M. Y. Mitov, A. K. Popov</i> , Anode materials for direct borohydride fuel cells | 217 |
| <i>G. Raikova, D. Vladikova, Z. Stoynov</i> , Inductance error correction in impedance studies of yttria stabilized zirconia | 221 |

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>П. Золтовски</i> , Транспорт на водород в еластични MH_n твърди тела | 164 |
| <i>Х. Такенути, Г. Галиция, М. Кедам, В. Вивие</i> , Вибрационни единични и неподвижни двойни проби за измерване на локална електрохимична импедансна спектроскопия | 175 |
| <i>К. Рахмуни, Г. Райкова, З. Стойнов, А. Срири, Х. Такенути, В. Вивие, Д. Владикова</i> , Изследване чрез диференциален импедансен анализ на влиянието на корозионния инхибитор бигтриазол върху бронзова патина в условията на синтетичен киселинен дъжд..... | 185 |
| <i>М. П. Карпанезе, А. Барбучи, Г. Черисола, Ч. Комнинелис, Г. Фоти, Г. Проспери, М. Вивиани</i> , Електрохимично охарактеризиране на LSM/YSZ композитен катод в горивни елементи с електролит твърд оксид и аноден носител | 191 |
| <i>М. Галински, С. Р. Крайевски</i> , Диференциален капацитет на двуслойния интерфейс между въглерод–течен електролит | 196 |
| <i>Е. Лефтерова, С. Близнаков, П. Ангелов, С. Василев, Я. Димитриев</i> , Нови сребро проводящи стъкла в системата $AgI-Ag_2SO_4-TeO_2$ | 200 |
| <i>Б. Банов, А. Момчилов, Х. Жулиен</i> , Положителни електродни материали за перспективни литиеви батерии | 207 |
| <i>С. М. Христов, Я. П. Петров, А. Р. Каишева, Р. И. Букурецилева</i> , Подбор на материали и начални тестове на експериментален борхидриден горивен елемент | 212 |
| <i>Р. И. Букурецилева, С. М. Христов, Й. Д. Милушева, А. Р. Каишева</i> , Изследване на хидрофобни материали за въздушни газодифузионни електроди | 216 |
| <i>Я. П. Петров, М. Й. Митов, А. К. Попов</i> , Анодни материали за борхидриден горивен елемент .. | 220 |
| <i>Г. Райкова, Д. Владикова, З. Стойнов</i> , Корекция на индуктивни грешки в импедансно изследване на итриево-стабилизиран циркониев оксид (YSZ) | 226 |