

## 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. Prospero, 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