

CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| Fifth Bulgarian Peptide Symposium – Editorial .....   | 96  |
| <i>I. Pojarlieff</i> , Professor <i>Dimitar Petkov</i> – In memoriam .....  | 97  |
| <i>D. L. Danalev, L. T. Vezekov</i> , Design, synthesis and anticoagulant studies of new antistasin isoform 2 and 3 amide analogues .....   | 99  |
| <i>St. R. Vezekov, H. Ralf, N. Elsner</i> , From molecule to sexual behaviour – the role of brain neuro-peptide proctolin in acoustic communication of the grasshopper <i>Chorthippus Biguttulus</i> (L.1758) .....   | 104 |
| <i>D. S. Tsekova, B. Escuder, J. Miravet</i> , Solvent-free self-assembly of small organic molecules into fibrillar microstructures .....   | 110 |
| <i>E. B. Dzambazova, A. I. Bocheva, V. P. Nikolova</i> , Involvement of endogenous nitric oxide in the effects of kyotorphin and its synthetic analogue on immobilization and cold stress-induced analgesia .....   | 116 |
| <i>D. L. Danalev, L. K. Yotova</i> , Synthesis of model peptide substrates and investigation of the reaction of their phenylacetyl protecting group enzyme transformation by means of penicillin G acylase ...  | 122 |
| <i>R. A. Girchev, P. P. Markova, E. D. Naydenova, L. T. Vezekov</i> , Fast oscillations of arterial blood pressure during nociceptin analogues application in <i>Wistar</i> rats .....  | 127 |
| <i>D. S. Tsekova, E. Ts. Makakova, P. S. Alov, G. A. Gorneva, I. K. Pajeva, L. P. Tancheva, V. V. Petkov, A. R. Surleva, B. Escuder, J. F. Miravet, E. Katz</i> , Structure-activity relationships of new L-valine derivatives with neuropharmacological effects .....            | 133 |
| <i>N. St. Pencheva, A. I. Bocheva, K. Zh. Grancharska, T. Barth</i> , Antinociceptive effects of des-octapeptide-insulin connected with enkephalins .....   | 138 |
| <i>I. T. Ivanov, D. L. Danalev, L. T. Vezekov</i> , New peptide mimetics with potential $\beta$ -secretase inhibition activity .....  | 143 |
| <i>D. S. Tsekova, V. B. Stoyanova</i> , Microstructure of new metal-organic gels obtained by low molecular weight gelators .....  | 149 |
| <i>A. I. Bocheva, E. B. Dzambazova</i> , Opioidergic system and second messengers affected the nociceptive effects of Tyr-MIF-1's after three models of stress .....  | 153 |
| <i>M. Koleva, D. Danalev, D. Ivanova, L. Vezekov, N. Vassilev</i> , Synthesis of two peptide mimetics as markers for chemical changes of wool's keratin during skin unhairing process and comparison of the wool quality obtained by ecological methods for skins unhairing ..... | 160 |
| Eighth International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis – Editorial .....  | 166 |
| <i>M. Naumowicz, Z. A. Figaszewski</i> , Impedance spectroscopy measurements of phosphatidylcholine bilayers containing ether dibenzo-18-crown-6 .....  | 167 |
| <i>C. D'Alkaine, G. O. Brito, C. M. Garcia, P. R. Impinnisi</i> , Experimental critical analysis of plate impedance .....   | 176 |
| <i>M. Naumowicz, Z. A. Figaszewski</i> , Impedance characteristics of the lipid membranes formed from the phospholipid-fatty acid mixture .....   | 185 |
| <i>C. A. Schiller, R. Kaus</i> , On-line error determination and processing for electrochemical impedance spectroscopy measurement data based on weighted harmonics autocorrelation .....   | 192 |
| <i>G. Raikova, P. Carpanese, Z. Stoynov, D. Vladikova, M. Viviani, A. Barbucci</i> , Inductance correction in impedance studies of SOFC .....   | 199 |

СЪДЪРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Д. Л. Даналев, Л. Т. Везенков, Дизайн, синтез и антикоагулантни изследвания на нови amidни аналози на изоформи 2 и 3 на антистазин .....   | 103 |
| Ст. Р. Везенков, Р. Хайнрих, Н. Елснер, От молекулата до сексуалното поведение – ролята на мозъчния неуропентапептид проктолин в акустичната комуникация на скакалеца <i>Chorthippus Biguttulus</i> (L.1758) .....   | 109 |
| Д. С. Цекова, Б. Ескюдер, Х. Миравет, Самоподреждане на малки органични молекули в нишковидни микроструктури в отсъствие на разтворител .....  | 115 |
| Е. Б. Джамбазова, А. И. Бочева, В. П. Николова, Участие на ендогенния азотен оксид в ефектите на киноторфин и негов синтетичен аналог върху имобилизационна и студова стрес-индуцирана аналгезия .....   | 121 |
| Д. Л. Даналев, Л. К. Йотова, Синтез на моделни пептидни субстрати и изследване на реакцията на ензимна трансформация на фенилацетилна група с помощта на пеницилин G ацилаза .....   | 126 |
| Р. А. Гърчев, П. П. Маркова, Е. Д. Найденова, Л. Т. Везенков, Бързи осцилации на артериалното налягане у плъхове <i>Wistar</i> по време на приложението на ноцицептинови аналози .....   | 132 |
| Д. С. Цекова, Е. Ц. Макакова, П. С. Алов, Г. А. Горнева, И. К. Пъжева, Л. П. Танчева, В. В. Петков, А. Р. Сурлева, Б. Ескюдер, Х. Ф. Миравет, Е. Катц, Връзка структура-активност при нови производни на L-валина проявяващи неврофизиологични ефекти ....                               | 137 |
| Н. Ст. Пенчева, А. И. Бочева, К. Ж. Грънчарска, Т. Барт, Антиноцицептивни ефекти на des-октапептид-инсулин свързан с енкефалини .....  | 142 |
| И. Т. Иванов, Д. Л. Даналев, Л. Т. Везенков, Нови пептидни миметизи с потенциална $\beta$ -секретазна инхибиторна активност .....  | 148 |
| Д. С. Цекова, В. Б. Стоянова, Микроструктура на нови метало-органични гелове получени от гелообразуватели с ниска молекулна маса .....   | 152 |
| А. И. Бочева, Е. Б. Джамбазова, Опиодергичната система и вторичните посредници повлияват ноцицептивните ефекти на Туг-MIF-1 пептидите след три модела на стрес .....   | 159 |
| М. Колева, Д. Даналев, Д. Иванова, Л. Везенков, Н. Василев, Синтез на два пептидни миметика като маркери за химичните промени на кератина на вълната по време на процеса на обезкосмяване и сравняване на качеството на получената вълна по два екологични метода на обезкосмяване ..... | 164 |
| М. Наумович, З. А. Фигашевски, Измервания на двойни слоеве от фосфатидилхолин съдържащи дибензо-18-коронен-6 етер чрез импедансна спектроскопия .....  | 175 |
| С. В. Д'Алкаине, Г. А. де Оливейра Брито, К. М. Гарсия, П. Р. Импиниси, Експериментален критичен анализ на импеданс на акумулаторни плочи .....  | 184 |
| М. Наумович, З. А. Фигашевски, Импедансни характеристики на липидни мембрани образувани от смес на фосфолипид и мастна киселина .....  | 191 |
| К. А. Шилер, Р. Каус, Он-лайн определяне и обработка на грешки при данни получени с електрохимична импедансна спектроскопия на основата на автокорелация на претеглени хармоници .....   | 198 |
| Г. Райкова, П. Карпанезе, З. Стойнов, Д. Владикова, М. Вивиани, А. Барбучи, Корекция на индуктивни грешки в импедансни изследвания на твърдоокисни горивни клетки .....  | 206 |