

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>E. M. Kreps</i> (Obituary) . . . . .                                                                                                                                                         | 349 |
| <i>Parfenova E. V.</i> Action of 6-hydroxydopamine on GABA-receptors in rat brain cortex . . . . .                                                                                              | 351 |
| <i>Armenian A. R., Arakeljan I. N., Galoyan A. A.</i> Presynaptic regulation of serotonin release in rat brain mesodiencephalic region . . . . .                                                | 359 |
| <i>Merezhinskaya N. V., Okun I. M., Rakovich A. A., Lyskova T. I., Aksentsev S. I., Orlov S. N., Konev S. V.</i> Effect of ketamine on the functional state of rat brain synaptosomes . . . . . | 365 |
| <i>Kuchmerovskaya T. M., Parkhomets P. K., Chichkovskaya G. V., Khalmuradov A. G., Rozhanskaya O. P.</i> Nature of NAD-binding sites in brain cortex synaptic membranes . . . . .               | 373 |
| <i>Bedjanyan K. D., Badalyan L. L., Oganesyan V. C.</i> Phosphate-dependent soluble glutaminase from rat brain. Role of different agents in the modulation of its activity . . . . .            | 379 |
| <i>Gasparov V. S., Nalbandyan R. M.</i> Water in the active site of neurocuprein . . . . .                                                                                                      | 388 |
| <i>Flerov M. A.</i> Metabolic activity of phospholipids in neurons and neuroglia . . . . .                                                                                                      | 393 |
| <i>Revin V. V., Kadyallev D. A., Liyashin Y. K., Kolesnikova V. N., Kols O. R.</i> Composition of nerve conductors lipid phase at rest and at stimulation . . . . .                             | 402 |

### Short communications

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Nazaryan K. B., Kazaryan B. A., Karapettan N. G.</i> Purification and some physico-chemical properties of bovine brain enolase isozymes . . . . .                   | 410 |
| <i>Koryagin A. S.</i> Physico-chemical characteristics of soluble H <sup>+</sup> -ATPase from bovine brain mitochondria . . . . .                                      | 415 |
| <i>Haroutjunian L. A., Simontan R. A., Simonian A. A.</i> Regulation of isocitrate dehydrogenase activity in hen brain during development . . . . .                    | 419 |
| <i>Aduntz E. G., Paronyan Zh. A., Aprikyan G. V., Akhverdyan E. S.</i> Intensity of glucose oxidation and glycolysis rate in rat brain synaptosomes on aging . . . . . | 423 |

### Reviews

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Gromova E. A., Semenova T. P., Grishchenko N. Y.</i> Mechanisms of toxic effect of 6-hydroxydopamine on catecholaminergic brain structures . . . . . | 427 |
| <i>Bozhko G. Kh.</i> Mechanisms of catecholamine involvement in the regulation of cell genome activity . . . . .                                        | 442 |

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

|                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Евгений Михайлович Крепс</i> (Некролог) . . . . .                                                                                                                                                           | 349 |
| <i>Парфёнова Е. В.</i> Действие 6-оксидофамина на ГАМК-рецепторы коры мозга крыс . . . . .                                                                                                                     | 351 |
| <i>Армениян А. Р., Аракелян Л. Н., Галоян А. А.</i> О пресинаптической регуляции высвобождения серотонина в мезодiencephальной области мозга крыс . . . . .                                                    | 359 |
| <i>Мережинская Н. В., Окунь Н. М., Рикович А. А., Лыскова Т. И., Аксентев С. Л., Орлов С. Н., Конев С. В.</i> Влияние кетамина на функциональное состояние синапсом мозга крыс . . . . .                       | 365 |
| <i>Кучмеровская Т. М., Пархомец П. К., Чичковская Г. В., Халмуратов А. Г., Рожанская О. П.</i> О природе участков синаптических мембран коры головного мозга, связывающих никотинамидденидинуклеотид . . . . . | 373 |
| <i>Беджанян К. Д., Бадалян Л. Л., Оганесян В. С.</i> Растворимая фосфатзависимая глутаминидаза мозга крыс и роль различных модуляторов в регуляции её активности . . . . .                                     | 379 |
| <i>Госпаров В. С., Налбандян Р. М.</i> Вода в активном центре нейрокуперина . . . . .                                                                                                                          | 388 |
| <i>Флёров М. А.</i> Метаболическая активность фосфолипидов в нейронах и нейроглии . . . . .                                                                                                                    | 393 |
| <i>Ревин В.В., Кадималиев Д. А., Лияськин Ю. К., Колесникова В. Н., Кольс О. Р.</i> Состав липидной фазы нервных проводников в покое и изменение его при проведении возбуждения . . . . .                      | 402 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Назарян К. Б., Қазарян Б. А., Карапетян Н. Г.</i> Очистка и некоторые физико-химические свойства изоферментов енолазы головного мозга быка . . . . .                      | 410 |
| <i>Корягин А. С.</i> Физико-химическая характеристика растворимой $H^+$ -АТФазы митохондрий головного мозга быка . . . . .                                                   | 415 |
| <i>Арутюнян Л. А., Симонян Р. А., Симонян А. А.</i> К регуляции лизотриглицеридогеназной активности в ткани мозга кур в ходе онтогенетического развития . . . . .            | 419 |
| <i>Адуниц Э. Г., Паронян Ж. А., Априкян Г. В., Ахвердян Э. С.</i> Интенсивность окисления глюкозы и гликолиза в синапсомах головного мозга белых крыс при старении . . . . . | 423 |

### Обзоры

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Громова Е. А., Семенова Т. П., Грищенко Н. И.</i> Механизмы токсического действия 6-оксидофамина на катехоламинергические структуры мозга . . . . . | 427 |
| <i>Божко Г. Х.</i> Механизмы участия катехоламинов в регуляции активности генома клеток . . . . .                                                      | 442 |