

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

### ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

- Ա. Է. Գևորգյան* – Ֆերմենտների կարգավորման անալիզի մաթեմատիկական տեսությունը և չճյուղավորված եռաֆերմենտ շղթայի մոդելավորումը “Stella” դինամիկ մոդելավորման փաթեթով..... 307

### ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Լ. Ա. Աղալովյան, Լ. Գ. Ղուլազարյան* – Օրթոտրոպ շերտի սեփական տատանումներում սահմանային շերտի բնույթը..... 314

### ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱ

- Գ. Լ. Արեշյան* – Ամբեռ ռեժիմում ունակային սինխրոն գեներատորի բեռի միացման դեպքում հոսանքների և լարումների բանաձևեր..... 322

### ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

- Հ. Հ. Մխիթարյան* – Բրիջմենի սալիկների վրա պայթյունով ընթացող ռեակցիաների էներգետիկան..... 326

### ԶՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐ

- Հ. Վ. Թորմաջյան, Վ. Բ. Մկրտչյան, Ա. Վ. Սիմոնյան, Հ. Ֆ. Մելքոնյան* – Հայաստանի Հանրապետության ջրային ռեսուրսների կառավարման իրավական և տնտեսական հիմնահարցերի մասին..... 332

### ՍՈԼԵԿՈԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Զ. Փեփոյան, Ա. Ա. Շահինյան, Կ. Գ. Ղարազոզյան* – Մարդու աղիքային միկրոֆլորայի E.coli-ի շտամների առանձնահատկությունները..... 337

### ԿԱԶՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Թ. Ս. Ազիզյան* – Մարդու սրտամկանի որոշ կենսապոլիմերների սուպրամոլեկուլյար կառուցվածքը..... 342

### ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

- Է. Լ. Գ. Վահանյան, Գ. Գևորգյան, Կ. Ա. Մանասյան, Ն. Է. Թադևոսյան, Է. Գ. Կոստանյան, Ի. Գ. Թադևոսյան* – Ներհամակարգային ասոցիատիվ կապերի հետազոտությունը մարդու մոտ ..... 350

- Վ. Բ. Ֆանարջյան* – Շարժողական ակտիվության վրա վերողնուղեղային վարընթաց ազդեցության փոխանցման արդյունքների վերլուծությունը..... 355

- Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Յ. Վանցյան, Ա. Ս. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան* – Ծովախոզուկի միզածորանի թաքնված պայմանների հաճախականության բնութագրերի վերլուծումը..... 364

- Ք. Ռ. Հարությունյան* – Կիտորֆինի դերը օրգանիզմի ջերմային հոմեոստազի կարգավորման մեջ..... 369

- Բովանդակություն 100-րդ հատորի..... 374

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИНФОРМАТИКА

- А. Э. Геворкян* — Осуществление сопряженной модели трехферментной цепи с тремя ферментами в комплексе с помощью пакета динамического моделирования "Stella"..... 307

## ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Л. А. Агаловян, Л. Г. Гулгазарян* — О характере пограничного слоя при собственных колебаниях ортотропной полосы..... 314

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Г. Л. Арешян* — Формулы токов и напряжений при набросе нагрузки на синхронный емкостный генератор, работающий в режиме холостого хода..... 322

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- А. А. Мхитарян* — Энергетика взрывных реакций на наковальнях Бриджмена..... 326

## ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

- О. В. Токмаджян, В. Б. Мкртчян, А. В. Симонян, Г. Ф. Мелконян* — О правовых и экономических вопросах управления водными ресурсами Республики Армения..... 332

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- А. З. Пепоян* — Особенности фосфолипидного состава некоторых штаммов *E.coli* из кишечной микрофлоры человека..... 337

## МОРФОЛОГИЯ

- Т. С. Аглинцян* — Надмолекулярная организация некоторых биополимеров миокарда человека..... 342

## ФИЗИОЛОГИЯ

- Л. Г. Ваганян, Э. Г. Геворкян, К. А. Манасян, Н. Э. Татевосян, Э. Г. Костанян, И. Г. Татевосян* — Исследование внутрисистемных ассоциативных связей у человека..... 350

- В. В. Фанарджян* — Анализ эффектов переключения нисходящих супраспинальных влияний на двигательную активность..... 355

- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян* — Анализ частотных характеристик латентных пейсмекеров мочеочечника морской свинки..... 364

- К. Р. Арутюнян, С. Ш. Мартиросян* — Роль киноторфина в регуляции температурного гомеостаза организма..... 369

- Содержание 100-го тома..... 374

# CONTENTS

## INFORMATION THEORY

- A. E. Gevorgyan* — Mathematical theory of enzyme control analysis and stimulation of the non-branched three-enzyme complex scheme within the "Stella" dynamic modeling package..... 307

## THEORY OF ELASTICITY

- L. A. Aghalovyan, L. G. Ghulghazaryan* — On character of a boundary layer under free vibrations of an orthotropic strip..... 314

## ELECTROTECHNICS

- G. L. Areshian* — Formulae of currents and voltages of load surge on synchronous capacitance-generator operating in no-load mode..... 322

## PHYSICAL CHEMISTRY

- H. H. Mkhitarian* — The energetic of explosive reactions taking place in Bridjman's anvils..... 326

## WATER RESOURCES

- H. V. Tockmajyan, V. B. Mkrtchyan, A. V. Simonyan, H. F. Melkonyan* — About legal and economic problems of water resources management in Republic of Armenia..... 332

## MOLECULAR BIOLOGY

- A. Z. Pepoyan* — Phospholipid composition peculiarities of several E.coli strains from human intestinal microflora..... 337

## MORPHOLOGY

- T. S. Aglintsyan* — Supramolecular organization some biopolymer's of the human myocardium..... 342

## PHYSIOLOGY

- L. G. Vahanian, E. G. Gevorkian, K. A. Manasian, N. E. Tatevosian, E. G. Kostanian, I. G. Tatevosian* — Study of intrasystem associative relation in man..... 350

- V. V. Fanardjian* — The analysis of the switching effects of descending supraspinal influences on the motor activity..... 355

- K. V. Kazarian, V. Ts. Vantzian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobian* — Analysis of the frequency characteristics of guinea pig's ureter latent pacemakere..... 364

- K. R. Haroutunyan, S. Sh. Martirosyan* — The role of kiotorphin in the organism's temperature homeostasis regulation..... 369

- Contents of volume 100..... 374