

Зміст

Математика

- Івасишен С. Д., Івасюк Г. П.* Початкові задачі для параболічних систем Солонникова–Ейдельмана 7
- Сльонько В. И.* О приближенных решениях нечетких дифференциальных уравнений в пространстве E^2 12
- Тацій Р. М., Власій О. О.* Еквівалентна рекурентна формула для узагальненого квазидиференціального рівняння та її застосування 17
- Тушев А. В.* Контроллеры простых точных идеалов групповых алгебр абелевых групп без кручения конечного ранга 21
- Шевченко А. И., Миненко А. С.* Конвективный теплоперенос в одной пространственной задаче теплопроводности 25

Інформатика та кібернетика

- Кудін В. І., Ляшко С. І., Хрітоненко Н. М., Яценко Ю. П.* Метод штучних базисних матриць 30
- Сергиенко И. В., Дейнека В. С.* Решение граничных обратных задач многокомпонентных эллиптических распределенных систем 35

Механіка

- Божко А. Е.* О реакции колебательной системы на удар прямоугольной формы 42
- Борисюк А. О.* Про використання моделей пульсацій тиску на плоскій стінці для опису пульсацій тиску на поверхнях циліндричних конструкцій 47
- Каминский А. А., Гаврилов Г. В.* Докритический рост дискообразной трещины с немалой зоной предразрушения в стареющем трансверсально-изотропном теле 54

Фізика

- Малюта Ю. М., Обигод Т. В.* Новая физика за пределами стандартной модели 59

Теплофізика

- Басок Б. И., Давыденко Б. В., Тесля А. И.* Математическая модель и метод расчета температурного состояния капсулы, движущейся в формирующей среде 62

Енергетика

- Божко А. Е.* Комбинационный анализ переходных процессов в электроцепях с распределенными параметрами 69

Матеріалознавство

- Беженар Н. П., Божко С. А., Белявина Н. Н., Маркив В. Я., Шулъженко А. А.* Кристаллическая структура дигорида алюминия в композитах КНБ, полученных реакционным спеканием при высоких давлениях 77
- Зауличний Я. В., Солонін Ю. М., Звезда С. С., Прилуцький Е. В.* Особливості електронної структури вуглецевих нановолокон та нанотрубок 82

Науки про Землю

- Орищенко И. В.* Спрединг — коровый компенсационный фактор расширяющейся Земли 87

<i>Сворень Й. М., Наушко І. М.</i> Термобарометрія і геохімія газів прожилково-вкрапленої мінералізації у відкладах нафтогазоносних областей і металогенічних провінцій: глибинні флюїдопотоки	91
<i>Слепъшев А. А., Носова А. В.</i> Транспорт наносов внутрішніми волнами	95
<i>Шульга В. Ф., Огарь В. В.</i> Первые находки коралловых построек в раннем карбоне Львовского палеозойского прогиба	101

Хімія

<i>Віленський В. О., Овсянкіна В. О., Гончаренко Л. А., Менжерес Г. Я.</i> Особливості формування структури нанокмпозитів дигліцидилового етеру дифенілолпропану та глюкози	110
<i>Ковтун Г. О., Жила Р. С., Каменева Т. М.</i> Обрыв ланцюгів у реакції окиснення органічних сполук фулереном C ₆₀	117
<i>Нагорний П. Г., Корнієнко З. І., Бойко Р. С., Городилова Н. О., Баумер В. М., Слободяник М. С.</i> Взаємодія оксиду нікелю (II) з фосфато-фторидною системою лігіту .	120
<i>Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Замуліна Л. І., Нечаєва Л. Ю., Гладир І. І.</i> Дослідження динаміки вивільнення нестероїдного протизапального лікарського препарату амізону з полімерних лікарських форм пролонгованої дії	125

Біологія

<i>Гамалея Н. Ф., Шичко Е. Д.</i> Дифференцированная циркадианная реакция на свет, проявляемая Т клетками и большими гранулярными лимфоцитами человека <i>in vitro</i> ...	131
<i>Гарбар А. В., Онищук И. П.</i> Хромосомный гетероморфизм <i>Octolasion lacteum</i> (Oerley, 1885) (Oligochaeta, Lumbricidae) как результат гибридогенеза	136
<i>Ковалева И. М., Тараборкин Л. А.</i> Вклад кожи летательных перепонки в общий газообмен у рукокрылых (Chiroptera)	140
<i>Скієвка Л. М., Позур В. В., Сенчило Н. В., Рудик М. П., Фурзікова Т. М.</i> Реакція лімфоїдних органів мишей на тейхоєву кислоту <i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46 у нормі і при пухлинному рості	145

Біохімія

<i>Дмитренко Н. П., Шандренко С. Г., Кишко Т. О.</i> Изучение возможности эндогенного синтеза формальдегида из креатина у людей в зависимости от их инфицированности Хеликобактером пилори	150
<i>Кучмеровская Т. М., Гурина Н. М., Шиманский И. А., Донченко Г. В., Супрун С. М., Клименко А. П.</i> Системные биохимические нарушения при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите	155
<i>Редчук Т. А., Олійник О. С., Кабернюк А. А., Буркальова Д. О., Романюк С. І., Колибо Д. В., Комісаренко С. В.</i> Клонування та експресія білків <i>Mycobacterium bovis</i> МРВ63 і МРВ83 у клітинах <i>Escherichia coli</i>	161

Біофізика

<i>Цимбалюк О. В., Онуфрійчук О. В., Мірошніченко М. С., Черенок С. О., Кальченко В. І., Костерін С. О.</i> Каліксарен біс-гідроксиметилфосфонова кислота змінює механокінетичні параметри скорочення кільцевих гладеньких м'язів <i>caecum</i> щура, що викликані ацетилхоліном	167
--	-----

Медицина

- Пастер І. П.* Функціональна характеристика мікроінкапсульованої тканини аденоми парашитовидної залози людини в умовах *in vitro* 174

Contents

Mathematics

- Ivasyshen S. D., Ivasyuk G. P.* Initial problems for Solonnikov–Eidelman’s parabolic systems 7
- Slyn’ko V. I.* On the approximate solutions of fuzzy differential equations in the E^2 space ... 12
- Tatsii R. M., Vlasii O. O.* The equivalent recurrence formula for a generalized quasidifferential equation and its application 17
- Tushev A. V.* Controllers of the prime faithful ideals of group algebras of torsion-free Abelian groups of finite rank 21
- Shevchenko A. I., Minenko A. S.* Convective heat transfer in a three-dimensional problem of thermal conductivity 25

Information Science and Cybernetics

- Kudin V. I., Lyashko S. I., Hritonenko N. M., Yatsenko Yu. P.* The method of artificial base matrices 30
- Sergienko I. V., Deineka V. S.* Solution of boundary-value inverse problems for multi-component elliptic distributed systems 35

Mechanics

- Bozhko A. E.* On the response of an oscillatory system to an impact of rectangular form 42
- Borysyuk A. O.* On the use of models of pressure fluctuations on a flat wall for description of the pressure fluctuations at the surfaces of cylindrical structures 47
- Kaminsky A. A., Gavrilov G. V.* The subcritical growth of a penny-shaped crack with nonsmall prefracture zone in an aging transversally isotropic material 54

Physics

- Malyuta Yu. M., Obikhod T. V.* New physics beyond the standard model 59

Heat physics

- Basok B. I., Davydenko B. V., Teslya A. I.* A mathematical model and the method of calculations of the temperature state of a capsule moving in the molding medium 62

Energetics

- Bozhko A. E.* The combinative analysis of transient processes in electrocircuits with distributed parameters 69

Materials science

- Bezhenar N. P., Bozhko S. A., Belyavina N. N., Markiv V. Ya., Shul’zhenko A. A.* The crystal structure of aluminum diboride in cBN composites obtained by reaction sintering at high pressures 77

<i>Zaulychnyi Ya. V., Solonin Yu. M., Zvezda S. S., Pryluts'kyi E. V.</i> Peculiarities of the electron structure of carbon nanofibers and nanotubes	82
--	----

Geosciences

<i>Oryshchenko I. V.</i> Spreading as a crustal compensation factor of the expanding Earth	87
<i>Svoren' Yo. M., Naumko I. M.</i> Thermobarometry and geochemistry of gases of veinlet-impregnated mineralization in the deposits of oil-gas-bearing areas and metallogenic provinces: deep-seated fluid flows	91
<i>Slepyshev A. A., Nosova A. V.</i> Transport of sediments by internal waves	95
<i>Shul'ga V. F., Ogar V. V.</i> The first findings of coral buildings in the Early Carboniferous of the Lvov Palaeozoic trough	101

Chemistry

<i>Vilensky V. O., Ovsyankina V. O., Goncharenko L. A., Menzheres G. Ya.</i> Peculiarities of forming the structure of nanocomposites from diglycidyl ether of diphenylol-propane and glucose	110
<i>Kovtun G. O., Zhyla R. S., Kameneva T. M.</i> Chain termination reactions of oxidation of organic compounds by fullerene C ₆₀	117
<i>Nagorny P. G., Kornienko Z. I., Boiko R. S., Gorodilova N. O., Baumer V. M., Slobodyanyk M. S.</i> Interaction of nickel oxide (II) with the phosphate-fluoride Li system	120
<i>Rozhnova R. A., Galatenko N. A., Zamulina L. I., Nechaeva L. Yu., Gladyr I. I.</i> Investigation of the dynamic release of nonsteroidal antiinflammatory drug amizon from polymeric medicinal forms of long-term action	125

Biology

<i>Gamaleya N. F., Shishko E. D.</i> Differential circadian photoresponse revealed by human T cells and large granular lymphocytes <i>in vitro</i>	131
<i>Garbar A. V., Onishchuk I. P.</i> Chromosomes' heteromorphism of <i>Octolasion lacteum</i> (Oerley, 1885) (Oligochaeta, Lumbricidae) as a result of hybridogenesis	136
<i>Kovaleva I. M., Taraborkin L. A.</i> The contribution of the skin of flying membranes to the total gas exchange in chiroptera	140
<i>Skivka L. M., Pozur V. V., Senchylo N. V., Rudyk M. P., Furzikova T. M.</i> The reaction of lymphoid organs of mice on teichoic acid from <i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46 in norm and under tumor growth	145

Biochemistry

<i>Dmitrenko N. P., Shandrenko S. G., Kishko T. O.</i> Investigation of human endogenous synthesis of formaldehyde from creatine depending on <i>Helicobacter pylori</i> infection	150
<i>Kuchmerovskaya T. M., Gurina N. M., Shimansky I. A., Donchenko G. V., Suprun S. M., Klimenko A. P.</i> System biochemical alterations in development of experimental allergic encephalomyelitis	155
<i>Redchuk T. A., Oliinyk O. S., Kabernyuk A. A., Burkal'ova D. O., Romanyuk S. I., Kolybo D. V., Komisarenko S. V.</i> Cloning and expression of MPB63 and MPB83 proteins of <i>Mycobacterium bovis</i> in cells of <i>Escherichia coli</i>	161

Biophysics

Tsybalyuk O. V., Onufryichuk O. V., Miroshnychenko M. S., Cherenok S. O., Kalchenko V. I., Kosterin S. O. Calixarene bis-hydroxymethylphosphone acid changes the acetylcholine-evoked contractions of circular smooth muscles *caecum* of rats 167

Medicine

Paster I. P. The functional characteristic of microencapsulated human parathyroid adenoma tissue *in vitro* 174

Редактори відділів

Л. М. Литвинова, Л. І. Пузанкова, Т. І. Хоменко

Оформлення художника В. Г. Самсонова

Комп'ютерна верстка В. І. Бойко, Г. В. Попович, Р. О. Поповича

Видавничий дім «Академперіодика»

Свідоцтво про внесення до Держреєстру суб'єкта видавничої справи
серії ДК № 544 від 27.07.2001

01004, Київ, вул. Терещенківська, 4

Підписано до друку 05.09.2007. Формат 84×108/16. Ум. друк. арк. 18,90. Обл.-вид. арк. 16.
Тираж 300 прим. Зам. 1953. Ціна 12 грн.

Друкарня Видавничого дому «Академперіодика». 01004, Київ, вул. Терещенківська, 4.