

ЗМІСТ

Механіка

<i>Кононов Ю. М., Хом'як Т. В.</i> Вплив додаткових тонів коливання рідини на стійкість та стабілізацію обертання вільного вовчка Лагранжа з ідеальною рідиною	7
<i>Мазнев О. В.</i> Про прецесії сферичного гіростата із змінним гіростатичним моментом в полі сили тяжіння	14
<i>Алтухов Є. В., Фоменко М. В.</i> Пружна рівновага тришарової пластини з покритими діафрагмою плоскими гранями	19
<i>Антоненко Н. М., Величко І. Г.</i> Просторова деформація багатшарової основи з пружними зв'язками між шарами	27
<i>Фильштинський Л. А., Кірічок Т. А., Брацихіна Л. І.</i> Температурні напруження у нескінченно довгому циліндрі при гармонічних збуреннях його бічної поверхні	32

Фізика

<i>Бажин А. І., Гончаров О. А., Коновалов В. А., Корніч Г. В., Кіпріч В. І., Ступак В. А., Покинтелиця А. Є.</i> Утворення та зростання стовпчастої структури нанопокриттів HfB_2 , що були осадженні при магнетронному розпилюванні	40
<i>Борисенко Т. Ю.</i> Види доменних структур у плівках феріт-гранатів	47
<i>Войлов П. Ю., Шевченко А. К., Ярошук Є. Г.</i> Программно-імітаційна модель гама-сканеру кругового огляду з кодувальною маскою	51
<i>Івахненко Н. М., Самойленко З. А., Бадекін М. Ю.</i> Еволюція структури алмазоподібних плівок, модифікованих нітридом титану, що розрізняються напругою зміщення	58
<i>Калюжний А. В.</i> Апаратно-програмна реалізація гама-сканеру кругового огляду	62
<i>Кочергін О. В., Мороз Н. Г., Плахотнік В. Ю.</i> Автоматична стабілізація енергетичної шкали спектрометричного тракту гама-сканера кругового огляду з кодувальною маскою	67
<i>Латинін С. М.</i> Зтосування мікроскопічної теорії до опису поширення хвиль в періодичних шаруватих кристалах	72
<i>Русаков В. Ф., Наб'ялек А., Чабаненко В. В., Васил'єв С. В., Кучук О. І.</i> Рел'єф індукції магнітного поля на поверхні жорсткого надпровідника під час неоднорідного лавинного входження магнітного потоку	78
<i>Самсоненко М. Д., Самсоненко С. М.</i> Анізотропні ЕПР-спектри в тонких полікристалічних алмазних плівках	82

Хімія

<i>Іванець Л. М., Чорна М. В.</i> Дослідження впливу О,О-дифеніл-N-фенілкарбамотіол-фосфорогідразидотіоату на фізіологічну активність озимої пшениці	87
<i>Ігнатов О. В., Гетьман Є. І., Лобода С. М., Жегайло А. О., Глухова А. С.</i> Заміщення фосфору на сульфур в гідроксофосфаті барію	90
<i>Попов В. Г., Поліщук Т. Б.</i> Аквація металокомплексів та участь форм платини(II) в активації циклогексану у розчинах платинохлористоводневої кислоти і тетрахлороплатинату(II) калію	94
<i>Приседський В. В., Погірко В. М.</i> Синтез цирконату барію з оксалатного прекурсор	101
<i>Ракша О. В., Пастернак О. М., Туровський М. А., Голубицька Н. О., Остапенко О. В.</i> Супрамолекулярні реакції аралкільних гідропероксидів з бромідом тетраетиламонію. Молекулярне моделювання	108
<i>Риктор І. А., Зубкова Ю. М., Бутюгін О. В.</i> Вплив буровугільних гумінових добрив на зниження стресової реакції рослин <i>Festuca pratensis</i> Huds	115
<i>Суховєєв В. В., Суховєєв О. В., Лисенко М. Б.</i> Пошук нових біологічно активних речовин серед сульфоленовмісних амідів та їх лактамів	123
<i>Хомутова К. В., Білобров В. М.</i> Особливості фазової стійкості основних рідин організму людини	129

Біологія

<i>Алієва Д. О., Савін Є. І., Суботіна Т. І., Яшин О. А., Яшин С. О.</i> Перенесення фізіологічних характеристик з біооб'єкта на інтактний біооб'єкт	133
<i>Герасимов І. Г.</i> Основні проблеми онтології на етапі її становлення	136
<i>Куземко А. А.</i> Степова та лучна рослинність долини річки Гірський Тікич	141
<i>Кунах О. М., Коновалова Т. М., Прокопенко О. В.</i> Вплив педотурбаційної активності сліпака (<i>Spalax Microphthalmus</i>) на целлюлозолітичну активність і електричну проводимість ґрунту	151

Екологія

<i>Дрьомов В. В., Недопекін Ф. В., Чубар Т. І., Сорока В. А.</i> Математична модель процесу очищення повітряного потоку комбінованим методом	156
<i>Семко О. М., Віноградов С. О., Грицина І. М.</i> Використання імпульсних струменів рідини високої швидкості для гасіння газових факелів	160

Інформатика

<i>Нескородєва Т. В.</i> Моделі поліваріантного аналізу бази знань СППР в аудиті	168
<i>Стьопкін А. В.</i> Алгоритм розпізнавання графів трьома агентами	173
Правила для авторів	181

СОДЕРЖАНИЕ

Механика

- Кононов Ю. Н., Хомяк Т. В.* Влияние дополнительных тонов колебания жидкости на устойчивость и стабилизацию вращения свободного волчка Лагранжа с идеальной жидкостью 7
- Мазнев А. В.* О прецессии сферического гиростата с переменным гиросtatическим моментом в поле силы тяжести 14
- Алтухов Е. В., Фоменко М. В.* Упругое равновесие трехслойной пластины с покрытыми диафрагмой плоскими гранями 19
- Антонечко Н. Н., Величко И. Г.* Пространственная деформация многослойного основания с упругими связями между слоями 27
- Фильштинский Л. А., Киричек Т. А., Брацыхина Л. И.* Температурные напряжения в бесконечно длинном цилиндре при гармоническом нагружении его боковой поверхности 32

Физика

- Бажин А. И., Гончаров А. А., Коновалов В. А., Корнич Г. В., Киприч В. И., Ступак В. А., Покинтелица А. Е.* Образование и рост столбчатой структуры нанопокровов HfB_2 , осажденных магнетронным распылением 40
- Борисенко Т. Ю.* Виды доменных структур в пленках ферритов-гранатов 47
- Войлов П. Ю., Шевченко А. К., Ярошук Е. Г.* Программно-имитационная модель гамма-сканера кругового обзора с кодирующей маской 51
- Ивахненко Н. Н., Самойленко З. А., Бадекин М. Ю.* Эволюция структуры алмазоподобных пленок, модифицированных нитридом титана, различающихся напряжением смещения 58
- Калюжный А. В.* Аппаратно-программная реализация гамма-сканера кругового обзора 62
- Кочергин А. В., Мороз Н. Г., Плехотник В. Ю.* Автоматическая стабилизация энергетической шкалы спектрометрического тракта гамма-сканера кругового обзора с кодирующей маской 67
- Латынин С. Н.* Применение микроскопической теории к описанию распространения волн в периодических слоистых кристаллах 72
- Русаков В. Ф., Набьялек А., Чабаненко В. В., Васильев С. В., Кучук Е. И.* Рельеф индукции магнитного поля на поверхности жесткого сверхпроводника при неоднородном лавинном вхождении магнитного потока 78
- Самсоненко Н. Д., Самсоненко С. Н.* Анизотропные ЭПР-спектры в тонких поликристаллических алмазных пленках 82

Химия

- Иванец Л. Н., Черная М. В.* Исследование влияния О,О-дифенил-N-фенилкарбамотиоил-фосфор-гидразидотиата на физиологическую активность озимой пшеницы 87
- Игнатов А. В., Гетьман Е. И., Лобода С. Н., Жегайло А. О., Глухова А. С.* Замещение фосфора на серу в гидроксофосфате бария 90
- Попов В. Г., Полищук Т. Б.* Акватация металлокомплексов и участие форм платины(II) в активации циклогексана в растворах платинохлористоводородной кислоты и тетрахлороплатината(II) калия 94
- Приседский В. В., Погибко В. М.* Синтез цирконата бария из оксалатного прекурсора 101
- Ракша Е. В., Пастернак Е. Н., Туровский Н. А., Голубицкая Н. А., Остапенко Е. В.* Супрамолекулярные реакции аралкильных гидропероксидов с бромидом тетраэтиламмония. Молекулярное моделирование 108
- Рыктор И. А., Зубкова Ю. Н., Бутюгин А. В.* Влияние буроугольных гуминовых удобрений на снижение стрессовой реакции у растений *Festuca pratensis* Huds 115
- Суховеев В. В., Суховеев А. В., Лысенко М. Б.* Поиск новых биологически активных веществ среди сульфоленсодержащих амидов и их лактамов 123
- Хомутова Е. В., Билобров В. М.* Особенности фазовой устойчивости основных жидкостей организма человека 129

Биология

<i>Алиева Д. О., Савин Е. И., Субботина Т. И., Яшин А. А., Яшин С. А.</i> Перенос физиологических характеристик с биообъекта на интактный биообъект	133
<i>Герасимов И. Г.</i> Основные проблемы онтологии на этапе ее становления	136
<i>Куземко А. А.</i> Степная и луговая растительность долины реки Горный Тикич	141
<i>Кунах О. Н., Коновалова Т. М., Прокопенко Е. В.</i> Влияние педотурбационной активности слепыша (<i>Spalax Microphthalmus</i>) на целлюлозолитическую активность и электрическую проводимость почвы	151

Экология

<i>Дремов В. В., Недопекин Ф. В., Чубарь Т. И., Сорока В. А.</i> Математическая модель процесса очистки воздушного потока комбинированным методом	156
<i>Семко А. Н., Виноградов С. А., Грицына И. Н.</i> Использование импульсных струй жидкости высокой скорости для тушения газовых факелов	160

Информатика

<i>Нескорородева Т. В.</i> Модели поливариантного анализа базы знаний СППР в аудите	168
<i>Стёпкин А. В.</i> Алгоритм распознавания графов тремя агентами	173
Правила для авторов	181

CONTENTS

Mechanics

- Kononov Yu. N., Khomyak T. V.* Influence of additional modes of oscillation of fluid on stability and stabilizing of rotation of free top Lagrange with ideal fluid 7
- Maznyev O. V.* About precession of spherical gyrostat with variable gyrostatic moment in the field of gravity 14
- Altukhov E. V., Fomenko M. V.* The elastic equilibrium of three-layered plate with flat edges covered by a diaphragm 19
- Antonenko N. N., Velichko I. G.* Three-dimensional deformation of the multilayer foundation with elastic coupling between the layers 27
- Fil'shtinskii L. A., Kirichok T. A., Bracyhina L. I.* Thermal stresses in the infinitely long cylinder under the time-harmonic loading of its side surface 32

Physics

- Bazhin A. I., Goncharov O. A., Konovalov V. A., Kornich G. V., Kiprich V. I., Stupak V. A., Pokyntelytsia A. Ye.* Formation and growth of columnar structure of HfB₂ nanocoatings deposited by magnetron sputtering 40
- Borisenko T. Yu.* Types of domains structures in the ferrite-garnets films 47
- Voylov P. Yu., Shevchenko A. K., Yaroshuk E. G.* The software simulation model of all-round surveillance gamma-scanner with coding mask 51
- Ivakhnenko N. N., Samoilenko Z. A., Badekin M. Y.* Evolution of diamond-like films modified titanium nitride various voltage bias 58
- Kalyuzhniy A. V.* Hardware design and software implementation of gamma-scanner of circular review 62
- Kochergin A. V., Moroz N. G., Plakhotnik V. Yu.* Automatic stabilization of the spectrometric tract energy scale of the all-round surveillance gamma-scanner with coding mask 67
- Latinin S. N.* Application of microscopic theory to describe wave propagation in periodic layered crystals 72
- Rusakov V. F., Nabialek A., Chabanenko V. V., Vasiliev S. V., Kuchuk E. I.* The relief of magnetic field induction at the surface of a hard superconductor at nonuniform avalanche entering of magnetic flux 78
- Samsonenko N. D., Samsonenko S. N.* Anisotropy EPR-spectra in the thin polycrystalline diamond films 82

Chemistry

- Ivanets L. N., Cherna M. V.* Investigation of the O,O-diphenyl-N-phenylcarbamothioyl-phosphohydrazidate effect on physiologic activity of the winter wheat 87
- Ignatov A. V., Getman E. I., Loboda S. N., Zhegailo A. O., Gluhova A. S.* Substitution sulfur for phosphorus in barium hydroxyphosphate 90
- Popov V. G., Polishchuk T. B.* Metal complexes aquation and platinum(II) species participation in cyclohexane activation in chloroplatinic acid and potassium tetrachloroplatinate(II) solutions 94
- Prisedsky V. V., Pogibko V. M.* Synthesis of barium zirconate from oxalate precursor 101
- Raksha O. V., Pasternak O. M., Turovskyj M. A., Golubytska N. O., Ostapenko O. V.* Supramolecular reactions of aralkyl hydroperoxides with tetraethylammonium bromide. Molecular molecular 108
- Ryktor I. A., Zubkova J. N., Butiugin A. V.* Influence of humic fertilizings from brown coal on the reduction of stress response in plants *Festuca pratensis* Huds 115
- Sukhoveev V. V., Sukhoveev O. V., Lysenko M. B.* Searching of new biologically active substances between sulfolen-containing amides and their lactams 123
- Khomutova K. V., Bilobrov V. M.* Phase stability's specifics of main human fluids 129

Biology

- Alieva D. O., Savin E. I., Subbotina T. I., Yashin A. A., Yashin S. A.* Transfer of physiological characteristics from bioobject to intact bioobject 133
- Gerasimov I. G.* The Basic problems of ontologic at a stage of its formation 136
- Kuzenko A. A.* Steppe and meadow vegetation of Hirskyy Tikych river valley 141
- Kunach O. N., Konovalova T. M., Prokopenko E. V.* Influence of pedoturbation activity of the mole rats (*Spalax Microphthalmus*) on cellulolytic activity and electrical conductance of ground 151

Ecology

<i>Dremov V. V., Nedopekin F. V., Chubar' T. I., Soroka V. A.</i> Mathematical model of process of cleaning of current of air by the combined method	156
<i>Semko A. N., Vinogradov S. A., Hritsina I. N.</i> Use of high velocity liquid pulse jet for suppression of gas flame	160

Computer science

<i>Neskorodeva T. V.</i> Multivariate analysis model of the knowledge base of DSS in audit	168
<i>Stepkin A. V.</i> Algorithm of graphs exploration by three agents	173
Instructions for authors	181