

ЗМІСТ

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКИ

Степанчиков Д.М. Екситонні стани в квантових точках на основ тетрагональних напівпровідників $A_3^{II}B_2^V$	11
--	----

ІНЖЕНЕРНІ НАУКИ

Алиева Л.И., Чучин О.В., Гнездилов П.В. Способы снижения сил деформирования при холодном выдавливании.....	18
Андропова О.В., Курак В.В. Сонячна піч на основі параболоїдного концентратора.....	26
Кеба П.В. Розширення функцій і комплексна оцінка якості каркасних компонок верстатів з механізмами паралельної структури.....	32
Литвиненко В.Н. Исследование влияния сезонных факторов на обратные токи кремниевых варикапов.....	39
Литвиненко В.Н., Гринько С.С., Игнатова Т.М., Дощенко Г.Г. Оптимизация технологического процесса диффузии бора в кремний из твердого источника примеси B_2O_3	45
Марасанов В.В., Шарко А.В., Шарко А.А. Системная классификация критериев оценки технического состояния объектов по источникам акустических сигналов.....	51
Рацук М. Е. Очистка промышленных сточных вод от фенольных загрязнений с помощью сорбентов.....	61
Розов Ю.Г. Разработка самотормозящего привода на примере проектирования механизма подъема тележки мостового крана.....	66
Рудик А.В., Рудик В.А. Формоутворення поверхонь обертання торцем круга чашкової форми...	77

ТЕХНОЛОГІЯ ЛЕГКОЇ І ХАРЧОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ

Бобирь С.В., Кузьміна Т.О., Тернова Т.І. Дослідження якісних властивостей льоносировини та визначення її придатності для застосування у виробництві геотекстилю.....	83
Євтушенко В.В., Євтушенко А.В. Роль стандартизації у формуванні якості текстильної продукції.....	90
Кравченко Х.Ю., Кухтин М.Д., Лазарюк В.В. Формування біоплівки E.coli на поверхні нержавіючої сталі AISI 321, залежно від шорсткості поверхні.....	95
Малєєв В.О., Безпальченко В.М. Вплив зрошення на фізико-хімічні властивості чорноземів південних херсонської області.....	101
Мясников С.А., Семешко О.Я. Исследование влияния высоковольтных импульсных электрических разрядов на свойства хлопчатобумажного текстильного материала.....	108
Никулишин І.С., Дзіняк Б.О., Орбчук О.М. Дослідження закономірностей перебігу бродіння яблучного сидру.....	113
Остапчук О. В. Вдосконалення технології підготовки змішаної котоніновмісної тканини.....	120
Путінцева С.В. Сучасний стан і проблеми світового та українського ринків целюлозно-паперової продукції.....	126
Скропишева О.В., Гнідець В.П. Удосконалення технології підготовки лляних текстильних матеріалів.....	131
Шинкарук О. Ю., Кухтин М. Д., Покотило О. С. Фізико-хімічні властивості дослідного варіанту рідкого ензимного мийного засобу для санітарної обробки устаткування у молочної промисловості.....	136

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Марасанов В.В., Дымова А.О., Негруца Р.Ю., Дымов В.С. Определение смысла предложений технического текста по проекциям областей определения предикатов первого и второго уровня..	141
--	-----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Баганов Є.О., Бардачов Ю.М., Русанов С.А. Застосування віртуального потенціалу для моделювання просторових механізмів із в'язями.....	146
Мацуй А.М. Моделювання закономірностей розташування матеріалу вздовж верхньої частини піщового тіла механічного спірального класифікатора.....	154
Mieshkov O.Yu., Novikov O.O. Mathematical model of human voice for the task of personal identification and human condition analysis.....	163
Никулишин І.Є., Піх З.Г., Чайківський Т.В., Чайківська Р.Т. Математичне моделювання у дослідженнях адгезійної міцності нафтобітумних композитів.....	170
Струтинський В.Б., Колот О.В., Чуприна В.М. Математичне моделювання пружної системи верстата для визначення точності обробки.....	179

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

Мешкова-Кравченко Н.В., Мешков О.Ю. Особливості оцінки обладнання.....	192
---	-----

ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ

Radetska S.V. Translation of legal terminology as a problem in the studying process.....	199
---	-----

CONTENS

FUNDAMENTAL SCIENCES

Stepanchikov D.M. Exciton states in tetragonal $A_3^{II}B_2^V$ semiconductor quantum dots.....	11
---	----

ENGINEERING SCIENCES

Aliieva L.I., Chuchin O.V., Gnezdilov P.V. Methods of reduce deformation force in cold forging....	18
Andronova E.V., Kurak V.V. Solar cooker based on the parabolic concentrator.....	26
Keba P.V. Functional empowerment and complex quality estimation of machine tools with frame arrangement and parallel structure mechanisms.....	32
Litvinenko V.N. Research of influencing of seasonal factors on reverse currents silicic varactors.....	39
Litvinenko V.N., Grinko S.S., Ignatova T.M., Doschenko G.G. Optimization of technological process of diffusion of the coniferous forest in silicon from hard source impurities B_2O_3	45
Marasanov V.V., Sharko A.V., Sharko A.A. System classification criteria of estimation the technical state of objects on sources of acoustic signals.....	51
Racuk M. E. Cleaning of industrial effluents from phenol contaminations by means of sorbents.....	61
Rozov J.G. Development self-locking is provided as mechanism design lift trucks bridge cranes.....	66
Rudik A.V., Rudik V.A. Shape formation of rotation surfaces with the butt end of the cup-shaped wheel.....	77

THE TECHNOLOGY OF LIGHT AND FOOD INDUSTRY

Bobyр S.V., Kuzmina T.O., Ternovaya T.I. Study of qualitative properties of flax raw materials and determination of its suitability for use in manufacture of geotextile.....	83
Yevtushenko V.V., Yevtushenko A.V. The role of standardization in the formation of quality of textile products.....	90
Kravchenyuk K.U., Kuchtyн M.D., Lazaryuk V.V. E.coli Biofilm formation on the stainless steel AISI 321 surface in terms of surface roughness.....	95
Maljejev V.A., Bezpалchenko V.M. The influence of irrigation on the physicochemical properties of the southern chernozems kherson region.....	101
Myasnikov S.A., Semeshko O.YA. Study of high-voltage pulse electric discharges on the properties of cotton textile material.....	108
Nykulyshyn I.Y., Dzinіak B.O., Orobchuk O.M. Study of apple cydre conformity fermentation.....	113
Ostapchuk O. V. Improving the technology of pre-treatment of blended cottonin fabric.....	120
Putintseva S.V. Present state and problems of ukrainian and world markets of pulp and paper products.....	126
Skropysheva E.V., Hnidets V.P. Improvement technology training flaxseed textile materials.....	131
Shynkaruk O.Yu., Kukhtyn M.D., Pokotylo O. S. Physical and chemical properties of the investigated analogue of a liquid enzyme detergent intended for sanitization purposes equipment in dairy industry.....	136

INFORMATION TECHNOLOGIES

Marasanov V.V., DymovA A.O., Negrutsa R.YU., Dymov V.S. A certain sense, the proposed technical text on the projection of the domain of definition of predicates of the first and second levels...	141
---	-----

MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROCESSES AND TECHNICAL SYSTEMS

Baganov YE.A., Bardachov YU. M., Rusanov S.A. Use of virtual potential for simulation of spatial mechanisms with constraints.....	146
Matsui A.N. Modeling laws of placing of material along upper sand body mechanical spiral classifier..	154
Mieshkov O.Yu., Novikov O.O. Mathematical model of human voice for the task of personal identification and human condition analysis.....	163

Nykulyshyn I.YE., Pikh Z.G., Chajkivskij T.V., Chajkivska R.T. Mathematical simulation in petroleum bitumen compositions adhesive durability research.....	170
Strutinskiy V.B., Kolot O.V., Chuprina V.M. Mathematical modelling of elastic machine to determine the accuracy processing.....	179

ECONOMICAL SCIENCES

Mieshkova-Kravchenko N.V., Mieshkov O.Y. Equipment evaluation specifics.....	192
---	-----

PROBLEMS OF THE HIGHER SCHOOL

Radetska S.V. Translation of legal terminology as a problem in the studying process.....	199
---	-----