



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 8 + 5 + 2012

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 Р. КИЇВ

### ЗМІСТ

#### Загальні питання сучасної науково-технічної та інноваційної політики

Постанова Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2012 р. № 701 «Про Премію Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій»

#### Наукові основи інноваційної діяльності

ШЕВЧУК А.В. Математичні моделі і комп'ютерні симуляції як інструменти пошуку інноваційних шляхів розвитку вищої школи

#### Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

АНДОН П.І., АЛЕКСЄЄВ В.А., МОСТОВИЙ В.В., ТЕРЕЩЕНКО В.С., ЯЛОВЕЦЬ А.Л. Проблеми інтелектуалізації систем ситуаційного керування охороною зон відповідальності

ЗІНЬКОВСЬКИЙ А.П., ЦИМБАЛЮК В.А. Експериментально-розрахунковий комплекс з прогнозування стійкості до дозвукового флатера лопаткових вінців

МАРУХА В.І., ФЕДІРКО В.М., СЕРЕДНИЦЬКИЙ Я.А., ПІЧУГІН А.Т., ЛУК'ЯНЕНКО О.Г., ВОЛОШИН М.П. Розробка двокомпонентних полімер-

### CONTENTS

#### General Problems of Modern Research and Innovation Policy

- 5 Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 701 of August 1 2012 «On the Prize of the Cabinet of Ministers of Ukraine for the development and introduction of innovative technologies»

#### Scientific Basis of Innovation Activity

- 11 SHEVCHUK A.V. Mathematical Models and Computer Simulations as Instruments for Search of Innovative Ways of Higher Education Progress

#### Scientific and Technical Innovative Projects of National Academy of Sciences of Ukraine

- 25 ANDON P.I., ALEKSEEV V.A., MOSTOVOY V.V., TERESHCHENKO V.S., YALOVETS A.L. Problems of Intellectualization of Situational Management Systems of Responsibility Zones Protection
- 38 ZINKOVSKII A.P., TSYMBALYUK V.A. An Experimental-and-Computational Complex for Predicting the Stability of Blade Assemblies Against Subsonic Flutter
- 49 MARUKHA V.I., FEDIRKO V.M., SEREDNYTSKYI Ya.A., PICHUHIN A.T., LUKYANENKO O.G., VOLOSHYN M.P. Development of the Two-Component

них матеріалів «холодного» тверднення та впровадження їх у промислове виробництво

ПЛЮТО И.В., КОМИССАРЕНКО Ю.И., АНТОНЕНКО Е.В. Использование технологии LED-трансиллюминации бионаносистем для диагностики внутренних оболочек глаза

ШУЛЬГА С.М., ГЛУХ А.И., ГЛУХ И.С., ДРОЗДОВ А.Л., ШКОЛА О.И. Разработка технологии получения сухого лецитина из фосфатидного концентрата подсолнечника

ЯЦИШИН В.Ю., КЛЮЗ М., ФЕДОРОВИЧ Д.В., СИБИРНИЙ А.А. Створення продуцентів та розробка технології отримання препаратів флавінмононуклеотиду на основі дріжджів *Candida famata*

МАЗУР А.Ю., КУЧЕРЕВСЬКИЙ В.В., ШОЛЬ Г.Н., ПРОВОЖЕНКО Т.А., БАРАНЕЦЬ М.О., СІРЕНКО Т.В. Створення національної колекції видів роду ковила (*Stipa L.*) як спосіб збереження біорізноманітності флори в умовах посиленого антропогенного пресу

### Світ інновацій

ЄГОРОВА О.О. Вплив застосування державної підтримки на діяльність технопарків в Україні

ЯВОРСЬКИЙ М.С. Практика створення інноваційної інфраструктури у західному регіоні України

### Наші автори

### Правила для авторів

Polymer «Cold» Hardening Materials and Creation of their Pilot-Industrial Production for Ensuring Renewing Works of the Damaged Concrete and Iron-Concrete Constructions of Fuel and Energy Balance Complex

57 PLYUTO I.V., KOMISSARENKO J.I., ANTONENKO E.V. Application of Bionanosystem LED-Transillumination Technology for Eye Fundus Analysis

62 SHULGA S.M., GLUKH A.I., GLUKH I.S., DROZDOV O.L., SHKOLA O.I. The Development of Technology of Dry Lecithin Obtaining from Sunflower Phosphatide Concentrate

72 YATSYSHYN V.Yu., KLUZ M., FEDOROVYCH D.V., SIBIRNY A.A. Construction of the Overproducers and Development of Technology for Flavin Mononucleotide Production Based on Yeast *Candida famata*

79 MAZUR A.Yu., KUCHEREVSKYI V.V., SHOL H.N., PROVOZHENKO T.A., BARANETS M.O., SIRENKO T.V. Creation of National Collection of Species of Feather-Grass (*Stipa L.*) Genus as Method of Flora Biodiversity Maintenance in the Conditions of Increased Anthropogenic Press

### The World of Innovations

89 YEHOROVA O.O. Influence of the State Support on the Activity of Technology Parks in Ukraine

99 YAVORSKY M.S. The Practice of Creating an Innovative Infrastructure in Western Region of Ukraine

### 102 Our Authors

104

### 3 Instructions for Authors

стор.  
обкл.