



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 12 + 4 + 2016

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р. КИЇВ

### ЗМІСТ

#### Наукові основи інноваційної діяльності

КОЗИН Л.Ф., [ВОЛКОВ С.В.], СВЯТОГОР А.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.И. Особенности технологии получения водорода с использованием энергоаккумулирующих веществ

АВДЄЄВА Л.Ю. Реалізація принципу дискретно-імпульсного введення енергії при створенні нанотехнологій для харчової промисловості

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

ЄГОРОВ І.Ю. Система комплексних індикаторів оцінки науково-технічної та інноваційної діяльності в контексті процесів євроінтеграції

СТОГНІЙ Б.С., КИРИЛЕНКО О.В., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., СОПЕЛЬ М.Ф., СТЕЛЮК А.О., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М. Розробка системи протиаварійної автоматики енергосистеми зі значною часткою відновлюваної генерації

БІЛОУС В.А., ВОЄВОДІН В.М., ХОРОШИХ В.М., НОСОВ Г.І., МАРІНІН В.Г., ЛЕОНОВ С.О., ОВЧАРЕНКО В.Д., КОВАЛЕНКО В.І., КОМАРЬ А.А., КУП-

### CONTENTS

#### Scientific Framework of the Innovation Activity

5 KOZIN L.F., [VOLKOV S.V.], SVIATOGOR A.V., DANILTSEV B.I. Peculiarities of a Technology for Hydrogen Production Using Energy-Storing Substances

12 AVDIEIEVA L.I. Implementation of the Principle of Discrete-pulse Energy Input to Creation of Nanotechnologies for Food Industry

#### Research and Engineering Innovative Projects of the National Academy of Sciences of Ukraine

21 YEGOROV I.Yu. System of Integrated Indicators for the Assessment of Scientific-Technical and Innovation Activities in the Context of European Integration

24 STOGNIJ B.S., KYRYLENKO O.V., PAVLOVS'KYJ V.V., SOPEL' M.F., STELJUK A.O., LUK'JANENKO L.M. Development of Emergency Automatics for Power System with Significant Renewable Generation

29 BELOUS V.A., VOEVODIN V.N., KHOROSHIKH V.M., NOSOV G.I., MARININ V.G., LEONOV S.A., OVCHARENKO V.D., KOVALENKO V.I., KOMAR A.A., KUP-

РІН А.С., ШПАГІНА Л.О. Створення експериментального обладнання і основних технологічних прийомів отримання кавітаційно-стійких захисних покриттів на робочих поверхнях лопаток парових турбін з титанового сплаву VT6 з метою заміщення імпорту аналогічної продукції

СТРУТИНСЬКИЙ Р.Б., СТРУТИНСЬКА Н.А. МАКСИМЮК, О.П., ПЛАТОНОВ М.О., БОЙКО О.М., ВАСИЛЬЧЕНКО О.В., ФЕДЯНОВИЧ І.М., ДОСЕНКО В.Є., КРИШТАЛЬ О.О. Розроблення нових активаторів АТФ-чутливих калієвих каналів клітинних мембран

### **Світ інновацій**

БЕРЕЗОВСЬКИЙ Ю.В. Використання нових технічних рішень у промисловому виробництві льняної продукції

**Наші автори**

**Правила для авторів**

RIN A.S., SHPAGINA L.O. Experimental Equipment and Basic Technological Methods of Obtaining Cavitation Protective Coatings on Working Surfaces of Steam Turbine Blades Made of Titanium Alloy VT6 in Order to Replace Imports of Similar Products

**39** STRUTYNSKYI R.B., STRUTYNSKA N.A., MAXIMYUK O.P., PLATONOV M.O., BOYKO O.M., VASYLCHENKO A.V., FEDYANOVICH I.N., DOSENKO V.E., KRISHTAL O.A. Development of New Openers of ATP-Sensitive Potassium Channels of the Cell Membranes

### **The World of Innovations**

**53** BEREZOVSKY Yu.V. Application of New Technical Decisions in the Industrial flax Production

**71** **The Contributors**

**73** **Instructions for Authors**