



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 9 + 1 + 2013

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

### ЗМІСТ

#### Наукові основи інноваційної діяльності

ТИМОШЕНКО В.І., КНЬШЕНКО Ю.В. Пневмотранспорт сыпучих матеріалів з підвищеним тиском несущого газу

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

ДРОБЕНКО Б.Д., БУДЗ С.Ф., АСТАШКІН В.І. Моделювання термомеханічних процесів в елементах діючого енергообладнання та оцінка їх експлуатаційного ресурсу з урахуванням деградації матеріалу, пошкоджень та ремонтних втручань

РУСАНОВ А.В., КОСЬЯНОВА А.І., СУХОРЕБРЬІЙ П.Н., ХОРЕВ О.Н. Газодинамічне удосконалення проточної частини циліндра високого тиску парової турбіни К-325-23,5

ЛАВРІНЕНКО В.І., ШЕЙКО М.М., СУХАРЄВ Д.В. Розробка і застосування високоефективного прецизійного алмазного правлячого інструменту для потреб енергетичного і транспортного машинобудування України

ГЛУЗМАН Д.Ф., СКЛЯРЕНКО Л.М., НАДГОРНА В.О., ЗАВЕЛЕВИЧ М.П., ПОЛУДНЕНКО Л.Ю., ІВАНІВСЬКА Т.С., УКРАЇНСЬКА Н.І., ТЕЛЕГЄЄВ Г.Д., ДИБКОВ М.В., ПОЛІЩУК Л.О. Розробка і впровадження в клінічну практику комплексу імуноцитохімічних і молекулярно-генетичних технологій діагностики гострих лейкозів

### CONTENTS

#### Scientific Basis of Innovation Activity

5 TYMOSHENKO V.I., KNYSHENKO Yu.V. Granular Material Pneumatic Transportation Under Increased Pressure of Carrier Gas

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

21 DROBENKO B.D., BUDZ S.F., ASTASHKIN V.I. Modeling of Thermomechanical Processes in Energetic Equipment Elements Under In-Service Conditions and Estimation of their Operational Life with Accounting for a Material Degradation, Damages and Repair Procedures

33 RUSANOV A.V., KOSYANOVA A.I., SOUKHOREBRY P.N., KHORIEV O.N. Gas-dynamic Development of Steam Turbine K-325-23,5 High-pressure Cylinder Setting

41 LAVRINENKO V.I., SHEIKO M.M., SUKHAREV D.V. Development and Application of High-Performance Precision Diamond Dressing Tools for Needs of Power and Transport Engineering of Ukraine

44 GLUZMAN D.F., SKLYARENKO L.M., NADGORNAYA V.A., ZAVELEVICH M.P., POLUDNENKO L.Yu., IVANOVSKAYA T.S., UKRAINSKAYA N.I., TELEGEV G.D., DYBKOV M.V., POLISCHUK L.A. Development of Complex of Immunocytochemical and Molecular Genetic Technologies for Diagnostics of Acute Leukemias and their Implementation into Clinical Practice

СТРУТИНСЬКИЙ Р.Б., МОЙБЕНКО О.О., ЧЕБАНОВ В.А., ГОРОБЕЦЬ М.Ю. Моделювання промислового процесу виробництва препарату Флокалін та визначення його оптимально-ефективної дози для лікування захворювань серця

### **Світ інновацій**

ЩЕРБИН В.К. Проблема финансирования инфраструктурных проектов инновационного развития стран СНГ

GABDULLIN R. Mechanisms of Integration of the Republic of Kazakhstan in the Processes of Global Competition

АНДРОЩУК Г.О. Захист комерційної таємниці в США: протидія економічному шпигунству

### **Наші автори**

### **Правила для авторів**

**55** STRUTYNSKYI R.B., MOYBENKO O.O., CHEBANOV V.A., GOROBETS N.Yu. Modeling of Production Industrial Process of the Drug Flocalin and Search of its Optimally Effective Dose for Treatment of Heart Diseases

### **The World of Innovations**

**67** DSHCHERBIN V. The Problem of Financing of Infrastructural Projects of Innovative Development of the CIS States

**74** GABDULLIN R. Mechanisms of Integration of the Republic of Kazakhstan in the Processes of Global Competition

**80** ANDROSHCHUK G.A. Protection of Trade Secrets in the U.S.A: Combating Economic Espionage

### **96 Our Authors**

**98**

### **99 Instructions for Authors**