



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 10 + 3 + 2014

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

### ЗМІСТ

#### Наукові основи інноваційної діяльності

КУЦИК А.С., ТУТКА В.В. Статична система самозбудження синхронного генератора з нечітким регулятором напруги

РУДЕНКО Л.І., ХАН В.Е., КАШКОВСКИЙ В.І., ДЖУЖА О.В. Очистка трапных вод и кубовых остатков от органических соединений, трансурановых элементов и урана на Чернобыльской атомной электростанции

САВЕЛЬЄВ Ю.В., МАРКОВСЬКА Л.А., РОБОТА Л.П., ПАРХОМЕНКО Н.Й., САВЕЛЬЄВА О.О. Поліуретанові функціональні покриття для захисту різного типу поверхонь від дії агресивних факторів довкілля

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

ЖАРКОВ І.П. Криогенна апаратура для низькотемпературного зміцнення інструмента і деталей машин для потреб машинобудування та прокатного виробництва

#### Світ інновацій

ЦИБУЛЬБОВ П.М., КОРСУН В.Ф. Комерціалізація інтелектуальної власності університетами та науковими установами: досвід США та можливості його використання в Україні

### CONTENTS

#### Scientific Basis of Innovation Activity

5 KUTSYK A., TUTKA V. The Semiconductor Self-Excitation System of Synchronous Generator with Fuzzy Voltage Regulator

17 RUDENKO L.I., KHAN V.E., KASHKOVSKIY V.I., DZHUZHHA O.V. Purification of the Drain Water and Distillation Residues from Organic Compounds, Transuranic Elements and Uranium at the Chernobyl NPP

28 SAVELYEV U.V., MARKOVSKA L.A., ROBOTA L.P., PARKHOMENKON.I., SAVELYEVA O.O. Polyurethane Functional Coatings for Protection of Different Surfaces from Aggressive Environmental Factors

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

37 ZHARKOV I.P. Cryogenic Equipment for Low-Temperature Hardening of the Instrument, Details of Machines for Needs of Machine Building and Rolling Production

#### The World of Innovations

47 TSYBULEV P.N., KORSUN V.F. Commercialization of Intellectual Property by Universities and Scientific Institutes: U.S. Experience and Possibility for its Use within Ukraine

ШАТОХА В.І., ПОЛУШЕНКО В.А. Управління процесами комерціалізації інновацій: досвід університетів Швеції та можливості його застосування в Україні

КЛИМЕНКО К.С. Аукціони технологій як новітня складова інноваційної культури

МАЦЕЛЮХ Н.П., ДЕМ'ЯНЧУК Г.В. Фінансування та стимулювання комерціалізації інновацій в Україні: проблеми і шляхи вирішення

КУРЗА Ю.П. Стратегія структурних реформ в економіці та новачійного розвитку України

КОССКО Т.Г. Стан та тенденції процесу патентування наукових розробок в Національній академії наук України

**Наші автори**

**Правила для авторів**

**58** SHATOKHA V.I., POLUSHENKO V.A. Management of Innovation Commercialization Processes: Experience of Sweden Universities and its Application in Ukraine

**65** KLIMENKO K.S. Auctions of Technologies as the Newest Component of Innovation Culture

**69** MATSELYUH N., DEMYANCHUK G. Financing and Stimulation of Innovations' Commercialization in Ukraine: Problems and Solutions

**80** KURZA YU. The Strategy for Structural Reforms in the Economy and Novation Development of Ukraine

**98** KOSSKO T.G. Status and Trends of Patenting Scientific Developments in the National Academy of Sciences of Ukraine

**102** **Our Authors**

**103**

**104** **Instructions for Authors**