



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 13 + 5 + 2017

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

### ЗМІСТ

До 25-річчя з дня заснування Української Технологічної Академії (1992–2017)

Історія розвитку та становлення Української Технологічної Академії

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

ЖАБІН С.О., ВАСИЛЬЄВ Г.С., КАЗЬМІНА О.П., СОСНОВ О.С., БІЛЕЦЬКИЙ О.О. Професійні та соціальні проблеми науково-освітньої молоді за результатами соціологічного опитування (на прикладі НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»)

НАЗАРОВЕЦЬ С.А. Війна і мир: особливості динаміки українсько-російської наукової співпраці на тлі російської збройної агресії проти України у 2014–2016 рр.

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

СТОГНІЙ Б.С., КИРИЛЕНКО О.В., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., СТЕЛІУК А.О., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М. Створення засобів визначення параметрів аварійних режимів енерговузла ОЕС України для цифрових протиаварійних автоматик та захистів Дністровської ГАЕС

### CONTENTS

On the Occasion of the 25th Anniversary of Foundation of the Ukrainian Technology Academy (1992–2017)

History of Development and Formation of the Ukrainian Technological Academy

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

ZHABIN, S.O., VASILYEV, G.S., KAZMINA, O.P., SOSNOV, O.S., and BELETSKY, O.A. Professional and Social Problems of Young Researchers and Lecturers Based on the Opinion Poll Results (the case study of NTUU Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute)

NAZAROVETS, S.A. War and Peace: The Peculiarities of Ukrainian-Russian Scientific Cooperation Dynamics Against the Background of Russian Military Aggression in Ukraine, in 2014–2016

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

STOGNII, B.S., KYRYLENKO, O.V., PAVLOVSKY, V.V., STELIUK, A.O., and LUKIANENKO, L.M. Development of Tools for Identifying the Emergency Operation Parameters of Ukrainian IPS for the Digital Emergency Prevention and Protection of Automatics at Dniester PSPP

ДРОЗДОВ О.В. Апаратно-програмний комплекс для визначення параметрів міцності композиційних матеріалів і елементів конструкцій ракетно-космічної техніки

ЧЕХУН В.Ф., ЛУК'ЯНОВА Н.Ю., БОРИКУН Т.В., БЕЗДЕНЕЖНИХ Н.О., ШЕПЕЛЕНКО І.В., БАЗАСЬ В.М., КЛЮСОВ О.М. Клінічне значення експресії пухлинних мікроРНК-122, -155, -182 та -200b у хворих на рак молочної залози

### **Світ інновацій**

ЖАРКОВ І.П., САФРОНОВ В.В., ХОДУНОВ В.О., КОНОВАЛ В.М., МАСЛОВ В.О., СЕЛІВАНОВ О.В., СОЛОНЕЦЬКИЙ А.Г., СТРЕЛЬЧУК В.В., НІКОЛЕНКО А.С., ЦИКАНЮК Б.І., НАСЄКА В.М. Розширення функціональних можливостей інфрачервоного Фур'є-спектрометра Bruker Vertex 70v

**Наші автори**

**Правила для авторів**

**55** DROZDOV, O.V. Hardware and Software Complex to Determine the Strength Parameters of Composite Materials and Structural Elements of Rocket and Space Equipment

**67** CHEKHUN, V.F., LUKIANOVA, N.Y., BORIKUN, T.V., BEZDENEZHNYKH, N.A., SHEPELENKO, I.V., BAZAS, V.M., and KLYUSOV, A.N. The Clinical Significance of Tumor MIR-122, -155, -182, and -200b Expression in Patients with Breast Cancer

### **The World of Innovations**

**77** ZHARKOV, I.P., SAFRONOV, V.V., KHODUNOV, V.A., KONOVAL, V.M., MASLOV, V.A., SELIVANOV, A.V., SOLONETSKY, A.G., STRELCHUK, V.V., NIKOLENKO, A.S., TSYKANIUK, B.I., and NASEKA, V.N. Expansion of Bruker Vertex 70v FTIR Spectrometer Capabilities

**83** **Our Authors**

**85** **Instructions for Authors**