



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
**НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ**  
Science and Innovation

Том 14 + 2 + 2018

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



## ЗМІСТ

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

ASAD ABBAS, ANDERS AVDIC, KATHRYN CHANG BARKER, PENG XIAOBAO. Knowledge Transfer from Universities to Industry Through University Technology Transfer Offices ..... 5

НАЗАРОВЕЦЬ С.А. Чорний відкритий доступ в Україні: аналіз завантажень українськими Інтернет-користувачами наукових публікацій з *Sci-Hub* ..... 19

### Наукові основи інноваційної діяльності

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. Створення спеціалізованих маніпуляторів для низькотемпературних досліджень ..... 29

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

ГОРДИЕНКО Э.Ю., ГЛУЩУК Н.И., ФОМЕНКО Ю.В., ШУСТАКОВА Г.В., ДЗЕШУЛЬСКАЯ И.И.,

## CONTENTS

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

ASAD ABBAS, ANDERS AVDIC, KATHRYN CHANG BARKER, PENG XIAOBAO. Knowledge Transfer from Universities to Industry Through University Technology Transfer Offices ..... 5

NAZAROVETS, S.A. Black Open Access in Ukraine: Analysis of Downloading *Sci-Hub* Publications by Ukrainian Internet Users ..... 19

### Scientific Basis of Innovation Activity

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. Creation of Specialized Manipulators for Low Temperature Research ..... 29

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

GORDIYENKO, E.Yu., GLUSHCHUK, N.I., FOMENKO, Yu.V., SHUSTAKOVA, G.V., DZESHULSKAYA, I.I.,

ИВАНЬКО Ю.Ф. Диагностика композитных материалов элементов самолетов методом активной термографии .....	<b>39</b>	and IVANKO, Yu.F. Nondesructive Testing of Composite Materials of Aircraft Elements by Active Thermography .....	<b>39</b>
ТКАЧЕНКО Т.В., ЄВДОКИМЕНКО В.О., КАМЕНСЬКИХ Д.С., ФІЛОНЕНКО М.М., ВАХРІН В.В., КАШКОВСЬКИЙ В.І. Переробка рослинних відходів різного походження .....	<b>51</b>	TKACHENKO, T.V., YEVDOKYMENKO, V.A., KAMENSKY, D.S., FILONENKO, M.M., VAKHRIN, V.V., and KASHKOVSKY, V.I. Processing Vegetable Waste of Different Origin .....	<b>51</b>
ЛОБАНОВ Л.М., МАХЛІН Н.М., ВОДОЛАЗСЬКИЙ В.Є., КОРОТИНСЬКИЙ О.Є., ЖЕРНОСЕКОВ А.М., ПОПОВ В.Є., СКОПЮК М.І., ЛАВРОВ С.І., КУДРЯШЕВ В.Б. Сучасне вітчизняне обладнання для механізованого зварювання трубопроводів високого тиску другого контуру енергоблоків АЕС України .....	<b>67</b>	LOBANOV, L.M., MAKHLIN, N.M., VODOLAZSKYI, V.Ye., KOROTYNSKYI, O.Ye., ZHERNOSEKOV, A.M., POPOV, V.Ye., SKOPIUK, M.I., LAVROV, S.I., and KUDRIASHEV, V.B. State-Of-The-Art Ukrainian Equipment for Machine Welding of High-Pressure Pipelines of the Second Loop of Npp Units of Ukraine .....	<b>67</b>
<b>Наші автори .....</b>	<b>89</b>	<b>Our Authors .....</b>	<b>89</b>
<b>Правила для авторів .....</b>	<b>91</b>	<b>Instructions for Authors .....</b>	<b>91</b>