



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 10 + 6 + 2014

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

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

МАТВИЕНКО С.А. Концептуальний проект геофізического мікроспутника

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

БОЮН В.П., САБЕЛЬНИКОВ П.Ю., САБЕЛЬНИКОВ Ю.А. Алгоритми аналізу телевізійних і тепловізійних зображень у відеопристроях та системах спецпризначення

ГЕРАСИМОВ Я.В. Розробка технології отримання великогабаритних кристалів складних оксидів для експериментів з реєстрації мюон-електронної конверсії в фізиці високих енергій

БАСОК Б.І., БОЖКО І.К., БЕЛЯЄВА Т.Г., ГОНЧАРУК С.М., НЕДБАЙЛО О.М., НОВИЦЬКА М.П., ТКАЧЕНКО М.В., ХИБИНА М.А. Полівалентна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м²) на основі використання відновлюваних та альтернативних джерел енергії

ТРИФОНОВ О.С., ТУМАНОВ В.В., ГЛУХОВ О.О. Розроблення технології сейсмічної діагностики стану гірського масиву над видобувною виробкою при відпрацюванні вугільних пластів з потенційною небезпечною геодинамічних явищ

CONTENTS

Scientific Basis of Innovation Activity

5 MATVIYENKO S.A. Conceptual Design of Geophysical Microsatellite

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

19 BOYUN V., SABELNIKOV P., SABELNIKOV Yu. Algorithms for Analysis of Television and Thermal Images in Special Purpose Video Devices and Systems

26 GERASYMOV Ya. Technology for Obtaining Large Size Complex Oxide Crystals for Experiments on Muon-Electron Conversion Registration in High Energy Physics

34 BASOK B.I., BOZHKO I.K., BELYAEVA T.G., GONCHARUK S.M., NEDBAILLO O.M., NOVITSKA M.P., TKACHENKO M.V., KHYBYNA M.A. The Polyvalent Heat Supply System for Experimental Building of the Passive Type (area of 300 m²) Based on Renewable and Alternative Energy Sources

52 TRIFONOV A., TUMANOV V., GLUHOV A. Development of Technology for Seismic Diagnostics of Rock Mass Conditions above the Production Working when Mining Coal Seams Prone to Geo-Dynamic Phenomena

БЕЛОШЕНКО В.А., ДОРОШЕВ В.Д., КАРНАЧЕВ А.С., КУЦЕНКО И.В., СЛУЖБИН Ю.А. Комплекс аппаратуры для динамической электронной контактной термографии меланомы кожи

ГАЛКІН С.І., КАЛАШНІКОВА Л.В., ДОЙКО Н.М., РУБІС В.Л., БОЙКО Н.С. Рациональное використання природного потенціалу Державного дендрологічного парку «Олександрія» НАН України в концепції розвитку екологічної мережі України

Світ інновацій

Пост-реліз Міжнародного форуму «Комплексне забезпечення лабораторій»

Рекомендації учасників ХХVІ Київського симпозиуму з наукознавства та історії науки на тему: «Наука, технології та інновації як найважливіші чинники національної безпеки в умовах становлення нових суверенних держав»

Показчик матеріалів, надрукованих в журналі «Наука та інновації» за 2014 рік (том 10)

Наші автори

Правила для авторів

55 BILOSHENKO V., DOROSHEV V., KARNACHOV O., KUTSENKO I., SLUZHBIN Yu. Equipment for Dynamic Electron Contact Thermography of Skin Melanoma

66 GALKIN S., KALASHNIKOVA L., DOIKO N., RUBIS V., BOIKO N. Rational Use of Natural Potential State Dendropark «Alexandria» of National Academy of Sciences of Ukraine in the Concept of Ecological Network in Ukraine

The World of Innovations

75 Post release of International Forum «Complex Support of Laboratories»

81 Recommendations of Kyiv XXVI Symposium on Science of Science and History of Science «Science, Technology and Innovations as the Most Important Factors of National Security in Conditions of the Establishment of New Sovereign States»

85 Index of Materials Published in «Science and Innovation» at 2014 (Volume 10)

Our Authors

91

92 Instructions for Authors