НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 10 ✦ 1 ✦ 2014

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

ЗМІСТ

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ПРИХОДЬКО В.І., ВИСОКОЛЯН М.В., ВОЛОЧАЙ В.В., ПРОКОПЕНКО Г.І., МОРДЮК Б.М., ЧЕРЕПІН В.Т., КРАСОВСЬКИЙ Т.А., ПОПОВА Т.В. Створення ультразвукового обладнання для зміцнення та релаксаційної обробки зварних конструкцій у вагонобудуванні **5**

АНЦИФЕРОВ А.В., ТУМАНОВ В.В., ГЛУХОВ А.А., АРХИПЕНКО А.И. Автономный аппаратно-аналитический комплекс ААК12 для выявления геологических нарушений угольных пластов методами шахтной сейсморазведки **18**

МУСІЙ Р.Й., МІДЯНА Г.Г., МАКІТРА Р.Г., ВАСЮТИН Я.М., ХОВАНЕЦЬ Г.І., ЗАБОРОВСЬКИЙ А.Б. Сонячний тепловий повітряний колектор на основі нового типу селективного покриття **24**

CONTENTS

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

PRYKHODKO V.I., VYSOKOLYAN M.V., VOLOCHAI V.V., PROKOPENKO G.I., MORDYUK B.N., CHEREPIN V.T., KRASOVSKIY T.A., POPOVA T.V. Creation of Ultrasonic Equipment for Strengthening and Relaxation Treatment of the Welded Constructions in Carriage Building **5**

ANTSIFEROV A.V., TUMANOV V.V., GLUKHOV A.A., ARKHIPENKO A.I. Stand-Alone Hardware Analytical System AAK12 for Detection of Geologic Faults in Coal Beds Using Seismic Exploration in Mines **18**

MUSIY R.Y., MIDYANA G.G., MAKITRA R.G., VASYUTIN J.M., KHOVANETS G.I., ZABOROWSKIY A.B. Solar Thermal AIR Collector Based on New Type Selective Coating **24**

© Національна академія наук України

КАШКОВСЬКИЙ В.І., ЄВДОКИМЕНКО В.О., КАМЕНСЬКИХ Д.С., ЄВДОКИМЕНКО О.М. Спосіб зневоднення осадів стічних вод з використанням елементів технології GEOTUBE на Бортницькій станції аерації **32**

KASHKOVSKY V.I., EVDOKYMENKO V.A., KAMENSKY D.S., EVDOKYMENKO A.N. Method of Dehydration of Sewage Sludge Using Elements of GEOTUBE Technology at Bortnichy's Aeration Station

МАРКОВСЬКИЙ О.В., БАННИКОВА М.О., БОРИСОВА В.В., ФЕДОРЕНКО Т.В., МОРГУН Б.В. Виявлення генів, які детермінують якісні характеристики зерна та стійкість до стресових факторів у кукурудзи **43**

MARKOVSKYI O.V., BANNIKOVA M.O., BORISOVA V.V., FEDORENKO T.V., MORGUN B.V. Detection of Genes that Determine Maize Grain Quality Characteristics and Resistance to Stress Factors

Світ інновацій

The World of Innovations

КРАВЧУК В.В., ГРИНЧУК В.М., ГРИНЧУК О.В. Вдосконалення інформаційного забезпечення науково-технічного та інноваційного розвитку економіки Хмельницької області завдяки створенню корпоративної інформаційно-аналітичної системи **59**

KRAVCHUK V.V., GRYNCHUK V.M., GRYNCHUK O.V. Improving Information Support of Scientific, Technical and Innovation Development of Khmelnytskyi Region Economy Through Creation of Corporate Information and Analytical System

КОССКО Т.Г., ПАВЛИГО Т.М. Патентні дослідження, їх актуальність на шляху інноваційного розвитку **65**

KOSSKO T.G., PAVLYGO T.M. Patent Researches, Their Relevance on the Way of Innovation Development

Інноваційно-орієнтовані проекти **71**

Innovation-Focused Projects

Наші автори **84**

Our Authors

Правила для авторів **86**

87 **Instructions for Authors**