



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 11 • 6 • 2015

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК

ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р. КІЇВ



ЗМІСТ

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ВЕНГЕР Є.Ф., ГОРДІЄНКО В.І., ДУНАЕВСЬКИЙ В.І.,
КОТОВСЬКИЙ В.Й., МАСЛОВ В.П. Застосування
термографії в Україні

ЛЯЛЬКО В.І., ПОПОВ М.О., СТАНКЕВИЧ С.А.,
ШКЛЯР С.В., ПОДОРВАН В.М., ЛИХОЛІТ М.І., ТЯ-
ГУР В.М., ДОБРОВОЛЬСЬКА К.В. Фізична модель
інфрачервоного спектрорадіометра з підвищеннем прост-
тової розрізnenості за допомогою субпіксельної об-
робки зображень

БАСОК Б.І., БЄЛЯЄВА Т.Г., БОЖКО І.К., НЕДБАЙ-
ЛО О.М., НОВІКОВ В.Г., ХІБІНА М.А. Система електропро-
розабезпечення експериментального будинку типу 0-
енергії (площею 300 м²) на основі використання від-
новлюваних і альтернативних джерел енергії

CONTENTS

- 5 VENGER Ye.F., GORDIENKO V.I., DUNAEVSKIY V.I., KOTOVSKIY V.I., MASLOV V.P.** Application of Thermography in Ukraine
- 16 LYALKO V.I., POPOV M.A., STANKEVICH S.A., SHKLYAR S.V., PODORVAN V.N., LIKHOLIT N.I., TIAGUR V.M., DOBROVOLSKA C.V.** Physical Simulator of Infrared Spectroradiometer with Spatial Resolution Enhancement Using Subpixel Image Registration and Processing
- 29 BASOK B.I., BELYAEVA T.G., BOZHKO I.K., NEDBAYLO A.N., NOVIKOV V.G., KHYBYNA M.A.** The Electrical Supply System for the Experimental Zero-Energy Building (of 300 m²) Based on Renewable and Alternative Energy Sources

Світ інновацій

ПОПОВ А.Ф. Завдання, досягнення та перспективи Інституту фізико-органічної хімії і вуглемісії ім. Л.М. Литвиненка НАН України

ВАХИТОВА Л.М., КАЛАФАТ К.В., ДРІЖД В.Л., ТАРАН Н.А. Хімічні рішення проблем вогнезахисту

КОРОТКІХ М.І., САБЕРОВ В.Ш., РАЄНКО Г.Ф., ГЛІНЯНА Н.В., КНІШЕВІЦЬКИЙ А.В., ШВАЙКА О.П. Хімія стабільних карбенів та «зелені» технології

ОПЕЙДА Й.О. Інноваційний органокаталіз — перспективний напрямок у реакціях рідиннофазного окислення молекулярним киснем

ШЕНДРІК Т.Г. Інноваційні розробки вуглемічної науки в Інституті фізико-органічної хімії і вуглемісії ім. Л.М. Литвиненка НАН України

БОГЗА С.Л. Новые гетероциклические системы для новых лекарств

Інформаційний розділ

VIII Міжнародна виставка LABComplEX. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології. HI-TECH. Пост-реліз

Показник матеріалів, надрукованих в журналі «Наука та інновації» за 2015 рік (том 11)

Наші автори**Правила для авторів****The World of Innovations**

43 POPOV A.F. Tasks, Achievements and Prospects of L.M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry of NAS of Ukraine

47 VAKHITOVA L.M., CALAFAT K.V., DRIZHD V.L., TARAN N.A. Chemical Solutions of Fire Protection Problems

57 KOROTKIKH M.I., SABEROV V.Sh., RAYENKO G.F., GLINYANAYA N.V., KNISHEVITSKY A.V., SHVAIKA O.P. Chemistry of Stable Carbenes and «Green» Technologies

68 OPEIDA I.O. Innovative Organocatalysis — Perspective Trend in Reactions of Liquid Phase Oxidation Reactions with Molecular Oxygen

75 SHENDRIK T.G. Innovation Developments of Coal Chemistry Science in L.M. Litvinenko Institute of Physical-Organic Chemistry and Coal Chemistry of NAS of Ukraine

85 BOGZA S.L. New Heterocyclic Systems for New Drugs

Information Section

94 VIII International Exhibition LABComplEX. Analytics. Lab. Biotechnologies. HI-TECH. Post-release

97 Index of Materials Published in «Science and Innovations» at 2015 (Volume 11)

101 Our Authors

103

104 Instructions for Authors