



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 6 + 6 + 2010

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК

ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р.

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

НЕКЛЮДОВ І.М., [АЖАЖА В.М.], КОВТУН К.В.,
ВАСИЛЬЄВ А.А., АЖАЖА Р.В., СОЛОПІХІН А.Д.,
СТАРОЛАТ М.П., СТЕЦЕНКО С.П., ЛИНДТ К.А.,
БОЛКОВ В.М., ПОПОВ В.И., МОЧАЛОВ Ю.В. Под-
готовка производства прутков из гафния

ОСТАШКО Т.О., ТРИПОЛЬСЬКА Г.С. Актуальні пи-
тання формування ринку моторного біопалива в Україні

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

РИЗУН А.Р., КОСЕНКОВ В.М., ГОЛЕНЬ Ю.В., ДЕ-
НИСЮК Т.Д. Разработка и внедрение электрораз-
рядного процесса дезинтеграции металлургического
кремния

КОРОВІН Ю.В., РУСАКОВА Н.В., СМОЛА С.С., ГРИ-
ГОРАШЕВА І.М. Вдосконалення системи виробниц-
тва вітчизняного діагностичного препарату «Лантавіст»

БОЯРИНЦЕВ А.Ю., ГЕКТИН А.В., ЗОСИМ Д.И.,
ИВАНОВ А.И., ШЛЯХТУРОВ В.В., ГАВРИЛЮК В.П.
Разработка промышленных методов получения пози-
ционно чувствительных детекторов CsI(Na)

CONTENTS

Scientific Basis of Innovation Activity

5 SNEKLYUDOV I.M., [AZHAZHA V.M.], KOVTUN K.V.,
VASILYEV A.A., AZHAZHA R.V., SOLOPIKHIN A.D.,
STAROLAT M.P., STETSENKO C.P., LINDT K.A., BOL-
KOV V.M., POPOV V.I., MOCHALOV Yu.V. Preparati-
on of Hafnium Bars Manufacture

14 OSTASHKO T., TRYPOLSKA G. Actual Questions of
Biofuels Market Formation in Ukraine

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

25 RIZUN A.R., KOSENKOV V.M., HOLEN U.V., DENI-
SUK T.D. Development and Introduction of Electro-Bit
Process of Metallurgical Silicon Disintegration

31 KOROVIN Yu.V., RUSAKOVA N.V., SMOLA S.S., GRI-
GORASHEVA I.N. Improvement of Production System of
Domestic Diagnostic Preparation «Lantavist»

38 BOYARINTSEV A.Yu., GEKTIN A.V., ZOSIM D.I., IVA-
NOV A.I., SHLYAKHTUROV V.V., GAVRYLYUK V.P.
Development of Industrial Methods of Position-Sensitive
CsI(Na) Detector Production

ДМИТРУК К.В., КУРИЛЕНКО О.О., ПЩУК О.П., УБИЙВОВК В.М., СИБІРНИЙ В.А., ФЕДОРОВИЧ Д.В., СИБІРНИЙ А.А. Конструювання рекомбінантного штаму дріжджів *Pichia stipitis* з полішеними параметрами алкогольної ферментації ксилози

АРДАНОВ П.Є., ЛЯЩЕНКО С.В., ПОДОЛІЧ О.В., РЯЗАНЦЕВ В.Б., ЗАЄЦЬ І.Є., КОЗИРОВСЬКА Н.О. Застосування ендоефітних бактерій для адаптації рослин картоплі *in vitro* до умов *ex vitro* з метою захисту посадкового матеріалу від фітопатогенів

МАЦЕВИТИЙ Ю.М., ЧИРКІН Н.Б., ХАРЛАМПИДІ Д.Х., ШЕРСТОВ Е.В., КУЗНЕЦОВ М.А., ТАРАСОВА В.А. Впровадження енергозберігаючих і екологічно чистих теплонасосних технологій виробництва теплоти в системах тепло- та холодопостачання об'єктів житлово-комунального господарства

КОСТЕНКО Н.В. Динаміка культурних потреб населення України: очікування і ризики

Правова охорона інтелектуальної власності

СИДОРЕНКО С.Г. Правове регулювання відносин щодо традиційних знань як інтелектуальної власності

Інформаційне повідомлення. Про уніфікацію МПК

Світ інновацій

Международный форум «Иновации и высокие технологии»

Показчик матеріалів, надрукованих в журналі «Наука та інновації» за 2010 рік (том 6)

Наші автори

Правила для авторів

45 DMYTRUK K.V., KURYLENKO O.O., ISHCHUK O.P., UBIYVOVK V.M., SIBIRNY V.A., FEDOROVYCH D.V., SIBIRNY A.A. Construction of the Recombinant Yeast Strain of *Pichia stipitis* with Improved Alcoholic Fermentation of Xylose

51 ARDANOV P.Eu., LYASTCHENKO S.V., PODOLICH O.V., RYAZANTSEV V.B., ZAETS I.Eu., KOZYROVSKAN.J. Use of Endophytic Bacteria for Adaptation of in vitro-grown Potato Plants to ex vitro Conditions and Protection of Planting Material from Phytopathogenes

56 MATSEVITY YU.M., CHIRKIN N.B., KHARLAMPIDI D.KH., SHERSTOV E.V., KUZNETSOV M.A., TARASOVA V.A. Introduction of Energy-Saving and Pollution-Free Heat Pump Technologies of Heat Production Into Heat and Cold Supply Systems of Housing and Communal Services

60 KOSTENKO N.V. Dynamics of Cultural Needs of Ukrainian Population: Expectations and Risks

Legal Protection of Intellectual Property

69 SYDORENKO S.G. Legal Regulation of Relations in the Sphere of Traditional Knowledge as Intellectual Property

74 Information Message. On the Unification of International Patent Classification (IPC)

The World of Innovations

77 International Forum «Innovations and High Technologies»

82 Index of Materials Published in «Science and Innovations» at 2010 (Volume 6)

86 **Our Authors**

88

89 **Instructions for Authors**