



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 9 + 3 + 2013

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

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

ГАЛЬЧИНЕЦЬКИЙ Л.П., ГРИНІВ Б.В., ДУЛЬФАН А.Я.
Взаимодействие реакторных материалов с водяным паром и кислородом

ЖАРКОВ И.П., ИВАЩЕНКО А.Н., РУДЕНКО Э.М.,
КОРОТАШ И.В., КРАКОВНИЙ А.А., САФРОНОВ В.В.,
ХОДУНОВ В.А., РУДЕНКО А.Э. Низкотемпературное сканирующее устройство для микроволновой неразрушающей дефектоскопии

ЯВОРСЬКИЙ І.М., ЮЗЕФОВИЧ Р.М., КРАВЕЦЬ І.Б.,
МАЦЬКО І.Й., СТЕЦЬКО І.Г., ЛУФЕРЧИК П.П. Віброакустична система ВАС-1 для ранньої вібраційної діагностики обертових механізмів

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ЛУКІН О.Ю., КОРЖНЄВ П.М., НАУМЕНКО О.Д.,
ОЛІЙНИК О.П. Виявлення нових родовищ вуглеводнів з покладами в піщаних колекторах різного генезису

CONTENTS

Scientific Basis of Innovation Activity

5 GAL'CHINETSKII L.P., GRINOV B.V., DULFAN A.Y.
Interaction of Reactor Materials with Water Vapor and Oxygen

13 ZHARKOV I.P., IVASHCHENKO O.M., RUDENKO E.M.,
KOROTASH I.V., KRAKOVNYY A.A., SAFRONOV V.V.,
KHODUNOV V.A., RUDENKO A.E. The Low-Temperature Device for Microwave Non-Destructive Defectoscopy

19 JAVORSKYJ I.M., YUZEFOVYCH R.M., KRAVETS I.B.,
MATSKO I.Y., STETSKO I.G., LUFERCHYK P.P. Vibroacoustic System VAS-1 for Early Vibration Diagnostics of Rotating Mechanisms

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

29 LUKIN A.E., KORSCHNEV P.M., NAUMENKO A.D.,
OLIYNIK O.P. New Hydrocarbon Deposits Investigations in Sandstones Collectors of Different Genesis

КАРП І.М., П'ЯНИХ К.Є., ЛИСЕНКО А.А. Енергозберігаючі технології технічного переоснащення технологічних печей машинобудівних заводів на основі глибокої утилізації вторинної теплоти та зменшення теплових втрат

ПОЄДИНОК Н.Л., НЕГРІЙКО А.М., БІСЬКО Н.А., МИХАЙЛОВА О.Б., ХОДАКОВСЬКИЙ В.М., ПОТЬОМКИНА Ж.В. Енергоефективні системи штучного освітлення у технологіях вирощування їстівних та лікарських грибів

Світ інновацій

МАЗУР А.А., ПУСТОВОЙТ С.В. Технологічні парки України: цифри, факти, проблеми

ЧЕБЕРКУС Д.В. Перспективи проектного фінансування наукової і науково-технічної діяльності в Україні

Коментар до статті Чеберкуса Д.В. «Перспективи проектного фінансування наукової і науково-технічної діяльності в Україні»

Наші автори

Правила для авторів

39 KARP I.N., PYANYKH K.E., LYSENKO A.A. Energy-Saving Technologies for Technical Re-equipment of Plant Process Furnaces Based on a Thorough Utilization of Secondary Heat and Heat Loss Reduce

46 POYEDINOK N.L., NEGRIYKO A.M., BISHKO N.A., MYKCHAYLOVA O.B., KHODAKOVSKY V.M., POTEMKINA J.W. Energy Efficient Systems of Artificial Lighting in Technologies of Edible and Medicinal Mushroom Cultivation

The World of Innovations

59 MAZUR A., PUSTOVOIT S. Technological Parks of Ukraine: Figures, Facts, Problems

73 CHEBERKUS D.V. Prospects of Project Financing of Scientific and Scientific-technical Activities in Ukraine

84 Commentary on the article of Cheberkus D.V. «Prospects of Project Financing of Scientific and Scientific-technical Activities in Ukraine»

86 **Our Authors**

88

89 **Instructions for Authors**