



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 10 + 4 + 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

БІЛОУС В.А., ВОЄВОДИН В.М., СТРЕЛЬНИЦЬКИЙ В.Є., ДІДЕНКО С.Ю., РИБКА О.В., МАЗІЛОВ О.В., ВАСИЛЬЄВ В.В., ЛУЧАНІНОВ О.А., РЕШЕТНЯК О.М., ІЛЬЧЕНКО М.І., КУТНІЙ В.Є., ВЕРЬОВКІН А.А., ШПАГІНА Л.О., БОРИСЕНКО В.М., ПШЕНИЧНИЙ Д.Г., ПЛІСАК Ю.В., КУЗНЕЦОВ О.П.

Організація експериментально-технологічного комплексу для серійного виготовлення та тестування виробів і напівфабрикатів із алмазоподібних та металевих шаруватих композитів для провідних галузей машинобудування

ЧЕРЕПОВА Т.С., ДМИТРИЄВА Г.П., НОСЕНКО А.В., СЕМИРГА О.М. Зносостійкий сплав для захисту контактних поверхонь робочих лопаток авіаційних двигунів від окислення при високих температурах

ФАЮРА Л.Р., БОРЕЦЬКИЙ Ю.Р., ПІНЯГА Ю.В., МАРТИНЮК Н.Б., СКОРОХОД В.В., СИБІРНИЙ А.А. Розробка технології культивування рекомбінантного штаму-продуцента *Escherichia coli* з метою отримання аргініндезімінази *Mycoplasma hominis*

CONTENTS

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

5 BILOUS V.A., VOYEVODIN V.M., STRELNITSKIY V.Ye., DIDENKO S.Yu., RYBKA O.V., MAZILOV O.V., VASYLEV V.V., LUCHANINOV O.A., RESHETNYAK O.M., IL'CHENKO M.I., KUTNIJ V.Ye., VYERYOVKIN A.A., SHPAGINA L.O., BORYSENKO V.M., PSHENICHNIY D.G., PLISAK Yu.V., KUZNETSOV A.P. Organization of Experimental Technological Complex for Serial Manufacturing and Testing Products and Semi-Products of Diamond-Like and Metal Laminates for Leading Branches of Mechanical Engineering

22 CHEREPOVA T.S., DMITRIEVA G.P., NOSENKO A.V., SEMIRGA A.M. Wear-Resistant Alloy for Protection of Contact Surfaces of Working Aircraft Engine Blades from Oxidation at High Temperatures

32 FAYURA L.R., BORETSKY Yu.R., PYNIAHA Yu.V., MARTYNYUK N.B., SKOROHOD V.V., SYBIRNY A.A. Development of Cultivation Technology for the *Escherichia coli* Recombinant Strain Producing Arginine Deiminase of *Mycoplasma hominis*

Світ інновацій

ПАДУЧАК Б.М. Нові тенденції західного світу у сфері інновацій

ПАТОХА В.І., ВЕЛИЧКО О.Г., ПОЛУШЕНКО В.А. Формування нової суспільної ролі професорів у Великобританії та підходи до комерціалізації інтелектуальної власності

ГРИНЕВ Б.В., ЛЮБІНСКИЙ В.Р., ДАНИЛЕНКО Ю.А., ЖИХАРЕВА О.В. Механизмы влияния стандартизации на инновации

ЧЕКМАН І.С., БЕЛЕНИЧЕВ І.Ф., ДЕМЧЕНКО А.В., БОБРОВА В.І., ГОРЧАКОВА Н.А., КУЧЕРЕНКО Л.І., БУХТИЯРОВА Н.В. Ноотропы в комплексной терапии хронической ишемии мозга

КРАСОВСКАЯ О.В. Венчурный капитал в России и Украине: текущее состояние и пути активации деятельности

Наші автори

Правила для авторів

The World of Innovations

43 PADUCHAK B.M. New Trends in the Western World in Innovations

50 SHATOKHA V.I., VELICHKO O.G., POLUSHENKO V.A. Formation of Professors' New Public Role in the UK and Approaches to Commercialization of Intellectual Property

55 GRINOV B., LYUBINSKIY V., DANYLENKO Yu., ZHIKHAREVA O. Influence of Standardization Mechanisms on Innovation

61 CHEKMAN I.S., BELENICHEV I.F., DEMCHENKO A.V., BOBROVA V.I., KUCHERENKO L.I., GORCHAKOVA N.A., BUKHTIYAROVA N.V. Nootropics in a Complex Therapy of Chronic Cerebral Ischemia

76 KRASOVSKA O. Venture Capital in Russia and Ukraine: Current Trends and Ways of Strengthening

83 **Our Authors**

85

86 **Instructions for Authors**