



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 11 + 1 + 2015

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



ЗМІСТ

До 10-річчя журналу

- ПАТОН Б.Є. Вступне слово
- ЯЦКІВ Я.С. Звернення до читачів журналу «Наука та інновації»
- ЗАГОРОДНІЙ А.Г. Науково-технічне співробітництво Національної академії наук України з Київською міською держадміністрацією: обережний оптимізм
- НОВІКОВ М.В. Трансфер наукоміських технологій – основа економічного відродження України
- НИКІТІН Ю.О., РУКАС-ПАСІЧНЮК В.Г. Розвиток інноваційного потенціалу наукової організації України як результат участі у проекті 7 Рамкової програми Європейського Союзу
- ЄГОРОВ І.Ю. Трансформація наукових систем в країнах Центральної та Східної Європи: можливі уроки для України
- ЛИСЕНКО В.С., ЄГОРОВ С.О., ДЯТЧИК Д.І. Міжнародний досвід створення центрів трансферу технологій у вищих навчальних закладах

CONTENTS

Celebrating the 10th Anniversary of the Journal

- 5 PATON B.Ye. Opening Remarks
- 7 YATSKIV Ya.S. Address to Readers of the Journal «Science and Innovation»
- 9 ZAHORODNIY A.G. Scientific and Technical Cooperation Between National Academy of Sciences of Ukraine and Kyiv City State Administration: Cautious Optimism
- 17 NOVIKOV N.V. Transfer of High Technologies is the Basis of Economical Renewal of Ukraine
- 22 NIKITIN Yu.A., RUKAS-PASICHNYUK V.G. The Development of Innovative Capacity of the Scientific Organization of Ukraine as a Result of Participation in the Project of the Seventh Framework Programme of the European Union
- 26 YEGOROV I.Yu. Transforming Research Systems in Central and Eastern Europe: Possible Lessons for Ukraine
- 34 LYSENKO V.S., YEHOROV S.O., DIATCHYK D.I. International Experience of the Establishing Technology Transfer Centers at the Universities

ПІХ З.Г. Наукові розробки Національного університету «Львівська політехніка»

НОВІКОВ М.В., ЛИСАКОВСЬКИЙ В.В., ЗАНЕВСЬКИЙ О.О., ІВАХНЕНКО С.О. Інноваційна привабливість структурно досконалих монокристалів алмазу для їх цілеспрямованого використання в новітніх технологіях XXI сторіччя

ЛИСЕНКО В.С., ЄГОРОВ С.О., ПОКШЕВНИЦЬКА Т.В. Розробка технологічних профілів для системи трансферу енерго- та ресурсозберігаючих технологій

БЛЮМ Я.Б., ПІРКО Я.В., БУРЛАКА О.М., БОРОВА М.М., ДАНИЛЕНКО І.А., СМЕРТЕНКО П.С., ЄМЕЦЬ А.І. «Зелений» синтез наночастинок благородних металів та напівпровідникових нанокристалів CdS за допомогою біологічної сировини

ЧЕКМАН І.С. Фармакологічні властивості нанометалів (срібла, міді, заліза)

МАРУХА В.І., СИЛОВАНЮК В.П., СЕРЕДНИЦЬКИЙ Я.А. Створення поліуретанових і пінополіуретанових ін'єкційних матеріалів, їх дослідно-промислове виробництво, розробка і промислове впровадження технології зміцнення і відновлення роботоздатності пошкоджених будівельних конструкцій і споруд

ГОНЧАРУК В.В., БАЙДАЧНИЙ А.М., КУЧЕРУК Д.Д., БАЛАКІНА М.М. Новітні технології й устаткування для отримання високоякісної питної води

КАРПОВ П.А., БРИЦУН В.М., РАЄВСЬКИЙ О.В., ДЕМЧУК О.М., ПИДІЮРА М.О., ОЖЕРЄДОВ С.П., САМОФАЛОВА Д.О., СПІВАК С.І., ЄМЕЦЬ А.І., КАЛЬЧЕНКО В.І., БЛЮМ Я.Б. Високопропускний скринінг речовин з антимітотичною активністю на базі віртуальної організації CSLabGrid

Наші автори

Правила для авторів

40 PIKH Z. Scientific Developments of the Lviv Polytechnic National University

49 NOVIKOV N.V., LISAKOVSKIY V.V., ZANEVSKIY O.A., IVAKHNENKO S.A. Innovative Appeal of the Structurally Perfect Diamond Monocrystal Production to their Purposeful Use in the Newest Technologies of the XXI Century

53 LYSENKO V.S., YEHOROV S.O., POKSHEVNITSKAYA T.V. Development of Technological Profiles for Transfer of Energy- and Resource Saving Technologies

59 BLUME Ya.B., PIRKO Ya.V., BURLAKA O.M., BOROVA M.M., DANYLENKO I.A., SMERTENKO P.S., YEMETS A.I. «Green» Synthesis of Noble Metal Nanoparticles and CdS Semiconductor Nanocrystals Using Biological Material

72 CHEKMAN I.S. Pharmacological Properties of Nanometals (Silver, Copper, Iron)

78 MARUKHA V.I., SYLOVANYUK V.P., SEREDNITSKIY Ya.A. Creation of Polyurethane Injection Materials, Their Pilot-industrial Production, Development and Industrial Introduction of the Technology of Strengthening and Restoring the Operability of Damaged Constructions and Buildings

86 GONCHARUK V.V., BAYDACHNY A.N., KUCHERUK D.D., BALAKINA M.N. Latest Technologies and Equipment to Obtain High Quality Drinking Water

92 KARPOV P.A., BRYTSUN V.M., RAYEVSKY A.V., DEMCHUK O.M., PYDIURA N.O., OZHEREDOV S.P., SAMOFALOVA D.A., SPIVAK S.I., YEMETS A.I., KALCHENKO V.I., BLUME Ya.B. High-throughput Screening of New Antimitotic Compounds Based on Potential of Virtual Organization CSLabGrid

101 **Our Authors**

103

104 **Instructions for Authors**