



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 8 + 3 + 2012

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

ЗМІСТ

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

БАТУРИН В.А., КАРПЕНКО А.Ю., КИРИК Г.В., МИРОШНИЧЕНКО В.И., НАГОРНЫЙ А.Г., ЕРЕМИН С.А., ПУСТОВОЙТОВ С.А., НАГОРНЫЙ В.А. Установа для нанесення покриттів методом атомно-іонного розпилення матеріалів

КАЧИНСЬКИЙ В.С., КОВАЛЬ М.П. Розробка технічного проекту мобільної машини для пресового зварювання труб широкого асортименту

КАРТМАЗОВ Г.Н., ЛУКИРСКИЙ Ю.В., КИРИК Г.В., МАРИНИН В.Г., ПОЛЯКОВ Ю.И., ДЕЙНЕКА А.А. Коррозионно-ерозійностійкі покриття для робочих лопаток парових турбін

ГРАНЧАК В.М., СИСЮК В.Г., ГРИЩЕНКО В.К., ДАВИСКИБА П.М., БУБНОВА А.С., МАЇК В.З., ЯСИНСЬКА Л.М. Розробка та модифікація фото полімеризаційного адгезиву для технологічних процесів одолення поліграфічної продукції

Наукові основи інноваційної діяльності

ГЛУЩУК Н.И., ГОРДИЕНКО Э.Ю., ПУШКАРЬ Ю.Я., ФОМЕНКО Ю.В., ШУСТАКОВА Г.В. Тепловизионное исследование жидких теплоизолирующих покрытий

CONTENTS

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

5 BATURIN V.A., KARPENKO A.YU., KYRYK G.V., MIROSHNICHENKO V.I., NAGORNYI A.G., EREMIN S.A., PUSTOVOITOV S.A., NAGORNYI V.A. Device for Producing Coatings by Means of Atomic-Ion Sputtering Method

12 KACHYNSKYI V.S., KOVAL M.P. Development of Technical Project of Mobile Machine for Forge Welding of Pipes of Wide Assortment

17 KARTMAZOV G.N., LYKIRSKY Yu.V., KIRIK G.V., MARININ V.G., POLYAKOV Yu.I., DEJNEKA A.A. Corrosion-Erosion Resistant Coatings for Steam Turbine Rotor Blades

23 GRANCHAK V., SYSYUK V., GRISHCHENKO V., DAVYSKYBA P., BUBNOVA A., MAJIK V., YASYNSKA L. Development and Modification of Photopolymerized Adhesives for Technological Processes of Framed Print Production

Scientific Basis of Innovation Activity

35 GLUSHCHUK N.I., GORDIYENKO E.Yu., PUSHKAR Yu.Ya., FOMENKO Yu.V., SHUSTAKOVA G.V. Thermal Imaging Research of Liquid Heat Insulation Coating

ПАХОМОВ С.Н., ПОТАПОВ А.М., РЕЗНИЧЕНКО В.И., МОСТИПАН С.Е. Реализация передовых технологий сварки взрывом при создании новых металлических композиций

ПІРКО Я.В., КАРЕЛОВ А.В., КОЗУБ Н.О., СОЗИНОВ І.О., ПІРКО Н.М., ЄМЕЦЬ А.І., КОРХОВИЙ В.І., КОЛЮЧИЙ В.Т., БЛЮМ Я.Б., СОЗИНОВ О.О. Впровадження методів, що базуються на проведенні полімеризації ланцюгової реакції, для виявлення генів стійкості до бурі іржі у пшениці

ЧЕПЕЛЬ Н.В., ФРОЛОВА Н.Е., УСЕНКО В.О., НАУМЕНКО К.А., СИЛКА І.М., УСАТЮК О.М. Дослідження способу концентрування оптично активних ізомерів з виділенням вузьких фракцій ефірних олій

СИДОРОВ Ю.І., КОЗИК В.В. Нелінійний розвиток економічних систем в рамках моделі Лоренца

Світ інновацій

AREVIK KHINKOYAN. National Innovation System and the Development of Scientific and Innovation Policy in the Republic of Armenia

Інформаційний розділ

Про основні результати виконання державної програми фундаментальних і прикладних досліджень з проблем використання ядерних матеріалів, ядерних і радіаційних технологій у сфері розвитку галузей економіки

Наші автори

Правила для авторів

41 PAKHOMOV S.N., POTAPOV A.M., REZNICHENKO V.I., MOSTIPAN S.E. Implementation of Advanced Explosion Welding Technology for Making New Metal Composites

50 PIRKO Ya.V., KARELOV A.V., KOZUB N.A., SOZINOV I.A., PIRKO N.N., YEMETS A.I., KORKHOVY V.I., KOLIUCHIY V.T., BLUME Ya.B., SOZINOV A.A. Implementation of the Methods for Detection of Leaf Rust Resistance Genes in wheat Based on Carrying out Polymerase Chain Reaction

57 CHEPEL N.V., FROLOVA N.E., USENKO V.A., NAUMENKO K.A., SILKA I.M., USATIUK E.M. Investigation of Optically Active Isomers Concentration with the Allocation of Narrow Fractions of Essential Oils

64 SIDOROV Yu.I., KOZIK V.V. Nonlinear Development of Economic System within the Framework of the Lorents Model

The World of Innovations

75 AREVIK KHINKOYAN. National Innovation System and the Development of Scientific and Innovation Policy in the Republic of Armenia

Information Section

84 On the Main Results of the State Program of Basic and Applied Research on the Use of Nuclear Materials, Nuclear and Radiation Technologies in the Field of Economy Branches Development

88 **Our Authors**

90

91 **Instructions for Authors**