



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 8 + 4 + 2012

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

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

ТРОФИМЕНКО А.П. Самолеты на солнечных батареях — новые возможности космической отрасли Украины

БУНЧУК Ю.П., МЕЛЬНИК Ю.И., ПОТАПОВИЧ Л.П., ХРИПКОВ А.В. Аналитический обзор альтернативных средств-заменителей хладона-113 на операциях обезжиривания деталей и узлов РКТ, контактирующих с жидким кислородом

ТРОФИМЧУК О.М., КАЛЮХ Ю.І., ГЛЕБЧУК Г.С. Практичне відпрацювання методики оцінки і прогнозу зміни складних гідрогеологічних та інженерно-геологічних процесів

ОЖЕРЕДОВ С.П., ЛИТВИН Д.І., СПИВАК С.І., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я.Б. Випробування та впровадження синергічних композицій високоефективних гербіцидів для зернових та технічних культур: скринінг композицій та випробування їх гербіцидної активності

ГАВРИШ А.В., ШЕВЧЕНКО О.Є., НЕМИРІЧ О.В. Комплексне збагачення глазурованого морозива органічними сполуками йоду та заліза

ЗГУРСЬКИЙ А.В., ПОЛІЩУК Г.Є., ВОВКОДАВ Н.І., БРЕУС Н.М. Диспергування жирової фази при виробництві молочно-овочового морозива

CONTENTS

Scientific Basis of Innovation Activity

5 TROFYMENKO A.P. Solar-Powered Airplanes — New Possibilities of Space Industry of Ukraine

10 BUNCHUK Yu., MELNYK Yu., POTAPOVYCH L., KHRIPKOV O. Analytical Survey of Alternative Agents — Freon-113 Substitutes for Degreasing Operations of Aerospace Components and Units, which Contact with Liquid Oxygen

18 TROFYMCHUK O., KALYUKH Yu., HLEBCHUK H. Practical Working of Methodology for Assessment and Prognostication of Changes in Complex Hydrogeological and Engineer-Geological Processes

25 OZHEREDOV S.P., LYTVYN D.I., SPIVAK S.I., YEMETS A.I., BLUME Y.B. Testing and Implementation of Highly Efficient Synergistic Herbicides Compositions in Grain and Industrial Crops: Screening of Compositions and Testing Their Herbicide Activity

33 GAVRYSH A.V., SHEVCHENKO O.E., NEMIRICH O.V. Complex Enrichment of Glazed Ice Cream with Organic Compounds of Iodine and Iron

40 ZGURSKYU A., POLISCHUK G., VOVKODAV N., BREUS N. Dispergating of Fatty Phase at Milk Vegetable Ice-Cream Production

ПОЛІЩУК Г.Є., МАРТИЧ В.В., ГРАБОВСЬКА О.В., КОВАЛЕВСЬКА Є.І. Дослідження окремих реологічних характеристик гідратованих зародків пшениці як стабілізаторів структури морозива

ФЕДУЛОВА Л.І., ФЕДУЛОВА К.І. Формування інноваційної системи біотехнологій: досвід зарубіжних країн, проблеми України

ТОЛСТЫХ В.К., КИСЕЛЁВА Л.Н. Концепция единой регистрационной базы данных граждан

ДЮЖЕВ В.Г. Системное формирование инновационно-восприимчивой формы государственной и региональной поддержки реализации технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

МАЙСТРЕНКО О.Ю., ДУНАЄВСЬКА Н.І., ЗАСЯДЬКО Я.І., БОНДЗИК Д.Л., ЩУДЛО Т.С., ВИФАТНЮК В.Г. Технологія та пальник для спалювання біомаси як допоміжного палива в факельних котлоагрегатах

ФАЙНЗІЛЬБЕРГ Л.С., БЕКЛЕР Т.Ю. Програмно-технічний комплекс для генерації штучних електрокардіограм реалістичної форми

Наші автори

Правила для авторів

45 POLISCHUK G.E., MARTICH V.V., HRABOVSKA E.V., KOVALEVSKA E.I. Study of Individual Reological Characteristics of Hydrated Wheat Germ as Ice Cream Structure Stabilizers

51 FEDULOVA L.I., FEDULOVA K.I. Formation of Biotechnology Innovation System: Experience of Foreign Countries, Problems of Ukraine

67 TOLSTYKH V.K., KISELEVA L.N. The Concept of Common Registration of Citizens' Database

75 DYUZHEV V.G. System Formation of Innovative Susceptible Form of State and Regional Support for the Implementation of Alternative Renewable Energy Technologies

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

83 МАЙСТРЕНКО А., ДУНАЕВСКАЯ Н., ЗАСЯД'КО Ю., БОНДЗИК Д., ШЧУДЛО Т., ВИФАТНУК В. The Technology and the Burner for Biomass Backup Fuel Combustion in Pulverized-Fuel Boilers

89 FAINZILBERG L.S., BEKLER T.J. Program-Technical Complex to Generate Artificial Electrocardiogram Realistic Forms

99 **Our Authors**

101

102 **Instructions for Authors**