



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 11 + 3 + 2015

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



ЗМІСТ

До 10-річчя журналу

ШЕЙКІН С.Є., ПОГРЕЛЮК І.М., ЄФРОСІНІН Д.В., РОСТОЦЬКИЙ І.Ю., СЕРГАЧ Д.А. До питання використання титану у вузлах тертя штучних суглобів

КРИВЦОВ В.С., ВОРОНЬКО В.В., ЗАЙЦЕВ В.Е. Современные перспективы развития технологии сборки авиационных конструкций

Наукові основи інноваційної діяльності

КОЖЕВНИКОВ А.А., СУДАКОВ А.К., ДРЕУС А.Ю. Научные основы инновационной технологии оборудования буровых скважин криогенно-гравийными фильтрами

БУРУШКІНА Т.М., РАТУШНЯК В.В., КОЛИЧЕВ В.І., ПРЕПОДОБНИЙ В.М., ПЛОТНИКОВ Ю.О. Отримання і властивості високодиспергованих продуктів з рослинної сировини

CONTENTS

Celebrating the 10th Anniversary of the Journal

5 SHEYKIN S.Ye., POHRELYUK I.M., IEFROSININ D.V., ROSTOTSKIY I.Yu., SERGACH D.A. The Use of Titanium in the Friction of Artificial Joints

12 KRIVTISOV V.S., VORONKO V.V., ZAYTSEV V.Ye. Advanced Prospects for Development of Aircraft Assembly Technology

Scientific Basis of Innovation Activity

23 KOZHEVNIKOV A.A., SUDAKOV A.K., DREUS A.Yu. Scientific Bases of Innovation Technology of Drill-Hole Equipment by Cryogenic-Gravel Filters

39 BURUSHKINA T.N., RATUSHNIAK V.V., KOLYCHEV V.I., PREPODOBNIY V.M., PLOTNIKOV Yu.A. Preparation and Properties of Highly Dispersed Foodstuffs from Raw Vegetable Materials

**Науково-технічні інноваційні проекти
Національної академії наук України**

ЗАБУЛОНОВ Ю.Л., ЛИТВИНЕНКО Ю.В., КАДОШНИКОВ В.М., АЛЕКСЄЄВА О.В., БУРТНЯК В.М., ОДУКАЛЕЦЬ Л.А., БОРОДИНА Н.А. Нові підходи до очищення рідких радіоактивних відходів

ТУРОВ В.В., КРУПСЬКА Т.В., БАРВІНЧЕНКО В.М., ЛІПКОВСЬКА Н.О., ЮХИМЕНКО О.В., КАРТЕЛЬ М.Т. Механізм захисної дії нанокompозитної системи «Екостим» для передпосівної обробки насіння

Світ інновацій

ЗАЛІЗНЯК Б.В. До праці, панове!

КРИВЦОВ В.С., ГОРБЕНКО А.В., ХАРЧЕНКО В.С. Інноваційна освіта та наука в галузі інформаційних технологій: досвід Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»

Наші автори

Правила для авторів

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

53 ZABULONOV Yu.L., LITVINENKO Yu.V., KADOSHNIKOV V.M., ALEKSEEVA E.V., BURTNYAK V.M., ODUKALETS L.A., BORODINA N.A. New Approaches to Cleaning Liquid Radioactive Waste

68 TUROV V.V., KRUPSKAYA T.V., BARVINCHENKO V.M., LIPKOVSKANA, YUKHYMENKO O.V., KARTEL M.T. Protective Action Mechanism of «EKOSTYM» Nanocomposite for Presowing Treatment of Seeds

The World of Innovations

79 ZALIZNIAK B.V. Start Working, Ladies and Gentlemen!

81 KRYVTSOV V.S., GORBENKO A.V., KHARCHENKO V.S. Innovative Education and Science in Information Technologies: Experience of M.Ye. Zhukovsky National Aerospace University «KhAI»

85 Our Authors

87

88 Instructions for Authors