

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ



2020
4(94)
Том 16

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ SCIENCE AND INNOVATION

УКРАЇНСЬКИЙ
ОГЛЯДОВИЙ
ЖУРНАЛ
МАЙБУТНЬОГО

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

ЗМІСТ

Наукові основи інноваційної діяльності

ОСИПОВ О.Ф., ЧЕРНЕНКО К.В. Інформаційна модель процесу піднімання великорозмірних покриттів 3

ДЕМІШЕВ А.Г. Система криогенного забезпечення криомагнітного комплексу КМК–1000 на базі мікро-криогенних систем замкнутого циклу 12

POLISHCHUK, V.M., SHVOROV, S.A., TARASENKO, S.Ye., and ANTYPOV, I.O. Increasing the Biogas Release During the Cattle Manure Fermentation by Means the Rational Addition of Substandard Flour as a Cosubstrate 25

ФОРОСТЯНА Н.П., МИХАЙЛОВА Г.М., ОСІЄВ-СЬКА В.В., МАРЧУК Н.Б. Оцінка теплопровідності вовняних текстильних наповнювачів для ковдр 36

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

АНАТИЧУК Л.І., ПРИБИЛА А.В. Термоелектричні охолоджувачі для рентгенівських детекторів 47

CONTENTS

Scientific Basis of Innovation Activity

OSIPOV, A.F., and CHERNENKO, K.V. Information Model of the Process of Lifting Long Span Roof 3

DEMISHEV, A.G. System Cryogenic Supply Cryomagnetic Complex KMK–1000 on the Basis of Micro-Cryogenic Systems of Closed Cycle 12

POLISHCHUK, V.M., SHVOROV, S.A., TARASENKO, S.Ye., and ANTYPOV, I.O. Increasing the Biogas Release During the Cattle Manure Fermentation by Means the Rational Addition of Substandard Flour as a Cosubstrate 25

FOROSTYANA, N., MYKHAILOVA, H., OSIIEVSKA, V., and MARCHUK N. Study of Thermal Conductivity Character of Natural and Chemical Textile Fillers for Blankets Production 36

Research and Engineering Innovative Projects of the National Academy of Sciences of Ukraine

ANATYCHUK, L.I. and PRYBYLA, A.V. Thermoelectric Coolers for X-Ray Detectors 47

КОЛОМІЄЦЬ В.М., ШКУРАТ О.І., КРАВЧЕНКО С.М., ЛОПАТКІН Р.Ю., ЧИЖОВ І.Г., САМОЙЛОВ П.Є., ПAVЛЕНКО Ю.А., МЕЛЬНИК М.О., ГОНЧАРЕНКО О.І. Вакуумний пост для нанесення покриттів на внутрішню поверхню труб методом магнетронного розпилення	53	KOLOMIETS, V.M., SHKURAT, O.I., KRAVCHENKO, S.M., LOPATKIN, R.Yu., CHYZHOV, I.G., SAMOILOV, P.E., PAVLENKO, Yu.A., MELNYK, M.O., and HONCHARENKO, O.I. The Vacuum Device for Receiving Coatings on the Inner Surface of the Pipes by Magnetron Sputtering	53
ЖАРКОВ І.П., САФРОНОВ В.В., ХОДУНОВ В.О., КОНОВАЛ В.М., МАСЛОВ В.О., СЕЛІВАНОВ О.В., СОЛОНЕЦЬКИЙ А.Г., КАЛЕНЮК О.А., ШАПОВАЛОВ А.П., ШАТЕРНІК В.Є. Прецизійний терморегульований комплекс криогенної апаратури для дослідження вольт-амперних характеристик тунельних контактів надпровідних матеріалів	60	ZHARKOV, I.P., SAFRONOV, V.V., KHODUNOV, V.A., KONOVAL, V.M., MASLOV, V.A., SELIVANOV, A.V., SOLONETSKY, A.G., KALENYUK, A.A., SHAPOVALOV, A.P., and SHATERNIK, V.E. Precise Temperature-Controlled Complex of Cryogenic Apparatus for Researches of Current-Voltage Characteristics of Tunnel Contacts of Super-Conducting Materials	60
НУРАДІНОВ А.С., НОГОВІЩИН О.В., НУРАДІНОВ І.А., ЗУБЕНІНА Н.Ф., СІРЕНКО К.А. Інноваційні шляхи керування процесом формування кристалічної будови металевих сплавів	71	NURADINOV, A.S., NOGOVITSYN, A.V., NURADINOV, I.A., and ZUBENINA, N.F. Research of Possibility of Control of the Formation of Crystal Structure of Metal Alloys	71
НЕБЕСНИЙ В.Б., ГРОДЗИНСЬКА Г.А., САМЧУК А.І., ДУГІН С.С., ГОНЧАР Г.Ю. Спектрометричний експрес-метод біоіндикації паркових екосистем	78	NEBESNYI, V.B., GRODZYNSKA, G.A., SAMCHUK, A.I., DUGIN, S.S., and HONCHAR, H.Yu. Spectrophotometric Express Method in Bioindication of Park Ecosystems	78
БУЮН Л.І., ІВАННІКОВ Р.В., ЯКИМЕЦЬ В.М., СТЕПАНЬКОВ Р.С., ХАРИТОНОВА І.П., КОЖОКАРУ А.А. Фітомодульний кластер як структурний елемент інтер'єру внутрішніх приміщень різного функціонального призначення	87	BUYUN, L.I., IVANNIKOV, R.V., YAKYMETS, V.M., STEPANKOV, R.S., KHARITONOVA, I.P., and KOZHOKARU, A.A. Phytomodule Cluster as a Structural Element of Indoor Area of Various Functional Purpose	87
Наші автори	102	The Contributors	102
Правила для авторів	105	Instructions to Authors	105