



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Том 9 + 2 + 2013

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК

ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р.

КІЇВ

Зміст

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

РИЗУН А.Р., ГОЛЕНЬ Ю.В., ДЕНІСЮК Т.Д., РАЧКОВ А.Н., КОНОНОВ В.Ю. Розробка и внедрение электроразрядного процесса селективной дезинтеграции хвостов обогащения полиметаллических руд

БОРЦ Б.В., ВОЕВОДИН В.Н., НЕКЛЮДОВ И.М., КОРОТКОВА И.М., ЛОПАТА А.А., ЛОПАТА А.Т., РЫБАЛЬЧЕНКО Н.Д., СЫТИН В.И., АЛЕКСАНДРОВ В.А. Применение твердофазных соединений для повышения надежности трубопроводов реакторов 2-го и 3-го поколений

БАСОК Б.І., ДАВИДЕНКО Б.В., ГОНЧАРУК С.М. Різноваріантна термореновация огорожувальних конструкцій частини поверху існуючої адміністративної будівлі та моніторинг тепловтрат при її тривалій експлуатації

Світ інновацій

Міжнародний науково-технологічний форум «Наука. Інновації. Технології-2012»

СТОРІЖКО В.Ю., КАЛІНКЕВИЧ О.М. Ядерні технології і електрофізична апаратура для медицини

РЫЖИКОВ В.Д., ГРИНЁВ Б.В., ВОЛКОВ В.Г., ЛИСЕЦКАЯ Е.К., МАХОТА С.В., ПОПКОВА Е.В. Прибор для контроля параметров рентгеновских излучателей

CONTENTS

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

5 RIZUN A.R., HOLEN Y.V., DENISYUK T.D., RACHKOV A.N., KONONOV V.Y. Development and Implementation of Electrodisscharge Process for Selective Disintegration of Mill Tailings of Polymetallic Ores

10 BURST B.V., VOYEVODIN V.N., NEKLYUDOV I.M., KOROTKOVA I.M., LOPATA O.O., LOPATA O.T., RYBALCHENKO N.D., SYTIN V.I., ALEKANDROV V.A. Application of Solid-Phase Bonding to Increase the Reliability of Pipelines of Generation 2 and 3 Reactors

18 BASOK B.I., DAVYDENKO B.V., GONCHARUK S.M. Different Variants of Thermorenovation of Enclosing Constructions of Floor Part in the Existing Office Building and Monitoring of Heat Losses During its Protracted Exploitation

The World of Innovations

25 International Science and Technology Forum «Science. Innovation. Technologies-2012»

28 STORIZHKO V.Yu., KALINKEVICH A.N. Nuclear Technologies and Electrophysical Equipment for Medicine

36 RYZHIKOV V.D., GRINYOV B.V., VOLKOV V.G., LISETSKAYA E.K., MAKHOTA S.V., POPKOVA E.V. An Instrument for Control of Parameters of X-ray Emitters

ГЛУЩУК Н.И., ГОРДИЕНКО Э.Ю., ФОМЕНКО Ю.В., ШУСТАКОВА Г.В. Применение тепловизионных ме- тодов в научных исследованиях	41	GLUSHCHUK N.I., GORDIYENKO E.Yu., FOMEN- KO Yu.V., Shustakova G.V. Thermal Imaging for Scien- tific Research Application
ПЕРЕВЕРТАЙЛО В.Л., ТИМОШЕНКО Н.А., ВИ- РОЗУБ Т.М., ЗАЙЦЕВСКИЙ И.Л., ТАРАСЕНКО Л.И., ПЕРЕВЕРТАЙЛО А.В., ШКИРЕНКО Э.А., КОВРИ- ГИН В.И., КРЮКОВ А.С. Многоканальные коорди- натно-чувствительные рентгеновские детекторные сис- темы на основе кремниевой интегральной технологии	47	PEREVERTAYLO V.L., TIMOSHENKO N.A., VIRO- ZUB T.M., ZAITSEVSKY I.L., TARASENKO L.I., PERE- VERTAYLO A.V., SHKIRENKO E.A., KOVRYGIN V.I., KRYUKOV A.S. Multichannel Coordinate-Sensitive X- Ray Detector System Based on a Silicon Integrated Tech- nology
БОЙЧУК В.В. Новітні інструментальні тенденції в дослідженнях та характеризації катализаторів	56	BOICHUK V. The Latest Instrumental Tendencies in Catalyst Investigation and Characterization
АРТЕМЬЕВА И.Н. Оборудование компании Intertech для лабораторного анализа и научных исследований	60	ARTEMYEVA I.N. Intertech Corporation Equipment for Laboratory Analysis and Scientific Research
ЕСАУЛЕНКО А.Н., КОЛПАК Р.Н. Атомно-эмисси- онный спектрометр с микроволновым возбуждением плазмы AGILENT MP-4100	68	YESAULENKO A.M., KOLPAK R.M. Microwave Ex- cited Plasma Atomic-Emission Spectrometer AGILENT MP-4100
ВЕРЦАНОВА Е.В. Подготовка образцов металлов и сплавов на основе железа для исследования на раст- ровом электронном микроскопе методом дифракции отраженных электронов	72	VERTSANNOVA O.V. Preparation of Samples of Metals and Alloys Based on Iron for Research with EBSD in a Scanning Electron Microscope
АНТОНОВ А.Б., АРТЮХОВ С.Г. Аналитическое об- орудование компании LECO	77	ANTONOV A.B., ARTUKHOV S.G. Analytical Equip- ment of LECO Corporation
НЕМОВА С.В. Мир инноваций Leica Microsystems	85	NIEMOVA S. Leica Microsystems Innovation World
СМИРНЫЙ М.А., ТАРАСОВА Я.Б. Решения компа- нии «Термо Техно» для научных исследований и про- мышленных лабораторий	92	SMYRNYY M.A., TARASOVA Ya.B. Solutions of Thermo Techno LLC for Scientific Researches and Industrial Laboratories
ВОЄВОДА В.М., ДЕРЖИПОЛЬСЬКИЙ А.Г., МЕ- ЛЕНЕВСЬКИЙ Д.О. Унікальний аналізатор Zetasizer Nano – 10 факторів наукового успіху	99	VOYEVODA V., DERZHYPOLSKYI A., MELENEVS- KYI D. Unique Analyzer Zetasizer Nano – 10 Reasons of Scientific Success

Інформаційний розділ

ВОРОНА В.М., ПІДДУБНИЙ В.А. Економіка Украї-
ни: інвестиційна привабливість і конвертація соціаль-
ного капіталу

Наші автори

Правила для авторів

104 VORONA V.M., PIDDUBNYI V.A. Economy of Ukraine:
Investment Attractiveness and Conversion of Social Capital

109 Our Authors

111

112 Instructions for Authors

Information Section