

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Российской академии наук

URAL BRANCH
of the Russian Academy of Sciences

КАТАЛОГ

научно-технических разработок
Science and Engineering Developments

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ - МЕДИЦИНЕ
BASIC RESEARCH FOR MEDICAL APPLICATIONS



Настоящее издание представляет собой каталог научно-технических разработок, выполненных в научных учреждениях Уральского отделения Российской академии наук. Большинство из представленных в каталоге разработок защищены патентами, в режиме ноу-хау и другими охраняемыми документами.

Каталог состоит из отдельных тематических выпусков по следующим направлениям:

- Новые материалы и технологии
- Фундаментальные науки – медицине
- Нанотехнологии и наноматериалы. Информационные технологии. Приборы и дефектоскопия
- Рациональное природопользование
- Экономические технологии. Гуманитарные науки

Издание предназначено для руководителей и специалистов промышленных и научно-ориентированных предприятий и организаторов выставок. Издание призвано привлекать деловых партнеров, содействовать экономическому развитию региона и способствовать продвижению научных разработок Уральского отделения РАН в России и за рубежом.

This edition is a reference book and compendium of the scientific developments carried out at the research organizations of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. The presented scientific developments are mostly covered by patents, protected as know-how, and have copyright or other title of protection.

The book is organized into special thematic issues according to the following research directions:

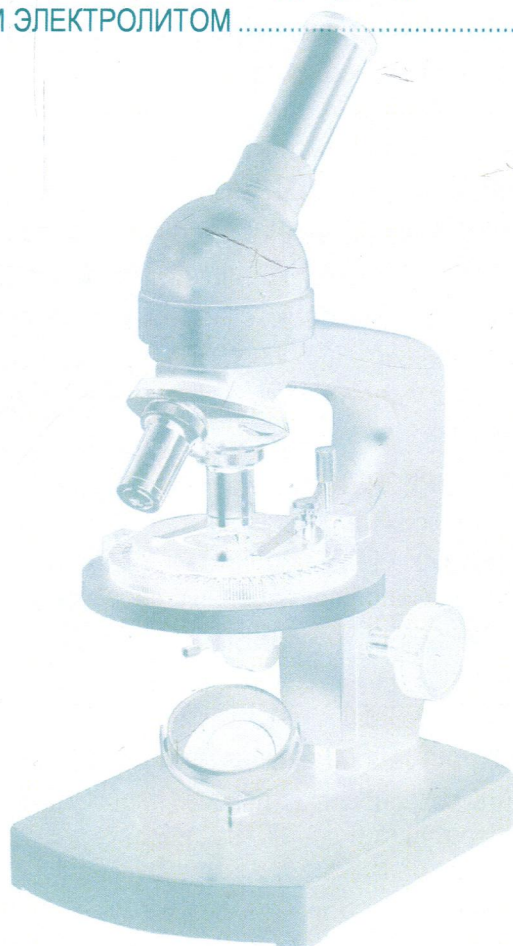
- Advanced Materials and Technologies.
- Basic Research for Medical Applications.
- Nanotechnologies and Nanomaterials; Information and Computing Technologies; Instruments and Non-Destructive Testing.
- Rational Nature Management.
- Economics Technologies and Humanities.

This reference work may be useful for managers and professionals of commercial science-oriented companies and industrial enterprises, is a must-have for those arranging scientific exhibitions, and is intended to attract business partners, to contribute to the economic development of the region, and to promote the scientific developments of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in Russia and abroad.

СОДЕРЖАНИЕ

ТРИАЗАВИРИН – новый противовирусный препарат	5
ЛИЗОМУСТИН – оригинальный противоопухолевый препарат	6
СИЛАТИВИТ – средство для местного лечения воспалительных стоматологических заболеваний	7
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ энантиомерно чистого препарата левофлоксацина	8
СРЕДСТВО ДЛЯ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН	9
ПРОИЗВОДСТВО СЕРИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК на основе субстанции «Серпистен» адаптогенного, противодиабетического и кардиотропного действия из растительного сырья	10
СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА субстанции лекарственного препарата «Диборнол», обладающего гемореологической активностью и антиоксидантным действием	11
ПРОИЗВОДНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ для создания эффективных заменителей гепарина	12
Природный антиоксидант и биологически активная водоросль DUNALIELLA SALINA	13
МИКРОБНЫЕ СТИМУЛЯТОРЫ бактериального антагонизма (МСБА) – новые противоинфекционные биопрепараты	14
ШТАММЫ ЭНТЕРОКОККОВ с антимикробной активностью	15
ПОЛУЧЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПЕКТИНОВ	16
БИОАКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ на основе фосфатов кальция	17
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МЕТКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ для биологии и медицины	18
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ предрасположенности к сахарному диабету	19
МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ системного воспаления	20
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА метода аутопротезирования сосудов	21
ЛЕГОЧНОЕ СЕРДЦЕ	22
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ органов дыхания у детей, проживающих на техногенно-загрязненных территориях	23
СПОСОБ ОБОСНОВАНИЯ КОРРЕКЦИИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА по содержанию в периферической крови полинасыщенных жирных кислот	24
СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ПСИХОНЕЙРОВЕГЕТАТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ с помощью прибора «Варикард»	25
Компьютерная программа «МОДУЛЬ РАСЧЕТА РАЦИОНА»	26
КРИОПРОТЕКТОРНЫЙ РАСТВОР для замораживания лейкоцитов при низкой температуре	27
КРИОЗАЩИТНЫЕ РАСТВОРЫ для сохранения активности ядродержащих клеток крови человека в диапазоне температур от 0 до - 80°С	28

УСТРОЙСТВО И МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ реологических свойств биологических жидкостей	29
144-КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА для синхронной регистрации потенциалов электрического поля сердца	30
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКОГО АППАРАТА со сверхмалым воздействием излучения на пациентов и персонал	31
ГЕЛЕВЫЕ РЕНТГЕНКОНТРАСТНЫЕ СРЕДСТВА нового поколения	32
ВОЛЬФРАМАН – новый высокоплотный материал, защищающий от радиоактивных излучений.....	33
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СПЛАВ НИКЕЛИДА ТИТАНА С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ. Применение в медицине	34
ПОЛЮСОИСКАТЕЛЬ ПФ-02	35
БИОСПИЦА с алмазоподобным углеродным покрытием	36
НАНОКОМПОЗИТЫ для эффективных титановых имплантантов.....	37
НАНОКЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ И АЛЮМИНИЯ для нового поколения отечественных эндопротезов и имплантантов.....	38
ПАЛЛАДИН – материал для зубопротезирования и аурикулотерапии	39
ЭЛЕКТРОЛИЗЕР С ТВЕРДЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ	40



CONTENTS

TRIAZAVIRINE: A Novel Antiviral Drug	5
LYSOMUSTINE: An Original Antitumor Agent	6
SILAVIT: A Drug for Topical Treatment of Inflammatory Diseases in Stomatology	7
TECHNOLOGY FOR PRODUCING enantio pure agent levofloxacin	8
MEDICAL AGENT FOR LOCAL TREATMENT OF PURULENT WOUNDS	9
PRODUCTION OF SERPISTEN-BASED BIOLOGICALLY ACTIVE FOOD SUPPLEMENTS of Adaptogenic, Anti-Diabetic and Cardiotropic Action	10
PRODUCTION TECHNOLOGY for Synthesis of Dibornol Drug Having Haemorheological Activity and Antioxidant Effect	11
PLANT POLYSACCHARIDES DERIVATIVES as Effective Substitutes for Heparin	12
Natural Antioxidant and Biologically Active Alga DUNALIELLA SALINA	13
MICROBIAL STIMULATORS of Bacterial Antagonism, New Anti-Infectious Agents	14
ENTEROCOCCAL STRAINS with Antimicrobial Activity	15
PRODUCTION OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE PECTINS	16
BIOACTIVE COMPOSITES based on calcium phosphates	17
NEW-GENERATION OF FLUORESCENT PROBESFOR biological and medical applications	18
DIAGNOSTIC TECHNIQUE of Predisposition to Diabetes Mellitus	19
METHOD FOR TREATMENT of Systemic Inflammation	20
THEORY AND METHOD for Making Autoprotheses for Angioplasty	21
PULMONARY HEART	22
FORECAST OF RESPIRATORY Organ Diseases in Children Living in the Territories of Technogenic Pollution	23
METHOD FOR CORRECTION OF CARBOHYDRATE METABOLISM CONTROLLED by Concentration Measurements of Polyunsaturated Fatty Acids in Peripheral Blood	24
METHOD FOR CORRECTION OF PSYCHO-NEURO-VEGETATIVE DISTURBANCES Using Varicard Complex	25
DIET CALCULATION MODULE SOFTWARE	26
CRYOPROTECTING SOLUTION for Freezing Leukocytes at Low Temperature	27
CRYOPROTECTIVE SOLUTIONS for preservation of activity of nucleated cells of human blood at the temperature range of 0-80°C	28
DEVICE AND METHODS FOR MEASURING the Rheological Properties of Biological Fluids	29

CARDIO MAPPING SYSTEM	30
DEVELOPMENT OF MOBILE X-RAY DIAGNOSTIC APPARATUS with Ultra Low Radiation Effect on Patients and Staff	31
NEW-GENERATION GEL-LIKE RADIOPAQUE SUBSTANCES	32
WOLFRAMAN New High-Density Material Protecting Against Radioactive Radiation	33
NANOCRYSTALLINE ALLOY OF TITANIUM NICKELIDE WITH SHAPE MEMORY EFFECT. The Use in Medicine	34
PF-02 POLE LOCATOR	35
BIOPINS with Diamond-Like Carbon Coating	36
NANOCOMPOSITES for Efficient Titanium Implants	37
NANOCERAMICS BASED ON ZIRCONIUM AND ALUMINUM OXIDES for New Generation of Domestically-Produced Endoprosthesis and Implants	38
PALLADIUM Material for Prosthodontics and Auriculotherapy	39
SOLID ELECTROLYTE ELECTROLYZER.....	40

