

БИОТЕХНОЛОГИЯ

3.13 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

В номере

- **Технология импульсной проточной цитометрии: перспективы**
- **Рефолдинг белка на аффинном сорбенте**
- **Проблемы нормативной базы для депонирования микроорганизмов**

БИОТЕХНОЛОГИЯ

3.2013 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Новости биотехнологии 3

Biotechnology News 3

Проблемы, перспективы

Problems and Prospects

Кравцов А.Л. Совершенствование диагностики инфекционных болезней, связанное с использованием технологии импульсной точной цитометрии 8

Kravtsov A.L. Improvement of Infectious Disease Diagnostics by Pulse-Flow Cytometric Technique 8

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

Бавыкина Н.Б., Синеокий С.П. Проблемы развития нормативной базы для обеспечения безопасного промышленного использования микробных генетических ресурсов. 24

Bavykina N.B., and Sineokii S.P. Problems in Design of Normative Documents for Ensuring Safe Industrial Use of Microbial Genetic Resources 24

Агранович А.М., Синеокий С.П. Проблемы гармонизации нормативной базы в области патентного депонирования микроорганизмов в странах ЕврАзЭС 34

Agranovich A.M., and Sineokii S.P. Problems in Harmonization of the Legal Base in the Field of Patent Deposit of Microorganisms in the EvrAzES Countries. 34

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Кособокова Е.Н., Скрыпник К.А., Пинюгина М.В., Щербakov А.И., Косоруков В.С. Оптимизация процесса рефолдинга рекомбинантного гранулоцитарно-макрофагального колоние-стимулирующего фактора человека, иммобилизованного на аффинном сорбенте. . . 39

Kosobokova E.N., Skrypnik K.A., Pinugina M.V., Shcherbakov A.I., and Kosorukov V.S. Optimization of Refolding of Recombinant Human Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (rhGM-CSF) Immobilized on Affinity Sorbent 39

Мелконян Л.О., Амбарцумян А.А., Аветисова Г.Е., Чахалян А.Х., Сагхиян А.С. Показатели материально-энергетического баланса биосинтеза L-аланина у *Brevibacterium flavum* . . . 47

Melkonyan L.H., Hambarzumyan A.A., Avetisova G.E., Chakhalyan A.Kh., and Saghiyan A.S. Characteristics of Material and Energy Balance of L-Alanine Biosynthesis by *Brevibacterium flavum* 47

Экология

Ecology

Руденко Е.Ю., Бакхарев В.В., Чалдаев П.А. Рекультивация нефтезагрязненной почвы с использованием отходов пивоварения 51

Rudenko E.Yu., Bakharev V.V., and Chaldaev P.A. Remediation of Oil-Polluted Soil using Brewery Wastes. 51

Использование биопрепаратов

Чекушина А.В., Доценко Г.С., Кондратьева Е.Г., Синицын А.П. Компонентный состав коммерческих ферментных препаратов, полученных с помощью грибов рода *Trichoderma* и предназначенных для биоконверсии растительного сырья. 58

Чекушина А.В., Доценко Г.С., Кондратьева Е.Г., Синицын А.П. Ферментные препараты *Penicillium verruculosum* для биоконверсии растительного сырья — альтернатива коммерческим препаратам, полученным с помощью грибов рода *Trichoderma* 69

Метрология, стандартизация, контроль

Панферова А.В., Кольцов А.Ю., Цыбанов С.Ж., Красочко П.А., Колбасов Д.В. Разработка полимеразной цепной реакции с эталом обратной транскрипции в режиме реального времени для идентификации вируса блютанга серотипа 14 81

Лиманская О.Ю., Муртазаева Л.А., Klee S., Лиманский А.П. Молекулярные технологии детекции возбудителя сибирской язвы посредством ПЦР различных форматов 86

Utilization of Biopreparations

Chekushina A.V., Dotsenko G.S., Kondratieva E.G., and Sinitsyn A.P. Component Composition of Commercial Enzyme Preparations Designed for the Bioconversion of Plant Raw Materials and Obtained using *Trichoderma* Fungi Genus 58

Chekushina A.V., Dotsenko G.S., Kondratieva E.G., and Sinitsyn A.P. Enzyme Preparations from *Penicillium verruculosum* for Bioconversion of Plant Raw Materials is an Alternative to Commercial Preparations Obtained using *Trichoderma* Fungi Species 69

Metrology, Standardization, and Control

Panferova A.V., Kol'tsov A.Yu., Tsybanov S.Zh., Krasochko P.A., and Kolbasov D.V. Development of Real Time RT-PCR to Identify Bluetongue Serotype 14 Virus 81

Limanskaya O.Yu., Murtazaeva L.A., Klee S., and Limanskii A.P. Molecular Technologies for Detection of Anthrax Causative Agent by PCR of Different Formats 86