

БИОТЕХНОЛОГИЯ

4.13

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

В номере

- **Использование микробных биопленок в очистке стоков, биосинтезе и биокатализе**
- **Сверхсинтез ацетолактата у природного мутанта лактококка**

БИОТЕХНОЛОГИЯ

4.2013 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

Максимова Ю.Г. Микробные биопленки в биотехнологических процессах 9

Maksimova Yu.G. Microbial Biofilms in Biotechnological Processes 9

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering

Серебренников В.М., Котова Л.Н., Глазунов А.В.
Сверхсинтез α -ацетолактата из глюкозы у продуцента диацетила *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* bv. *diacetylactis* B2103, природного мутанта, лишённого α -ацетолактатдекарбоксилазы. 24

Serebrennikov V.M., Kotova L.N., and Glazunov A.V.
 α -Acetolactate Oversynthesis from Glucose in a Diacetyl Producer *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* bv. *diacetylactis* B2103, a Natural Mutant Deprived of α -Acetolactate Decarboxylase 24

Видягина Е.О., Ковалицкая Ю.А., Логинов Д.С., Королева О.В., Шестибратов К.А. Экспрессия гена ксилоглюканазы *sp-Xeg* из *Penicillium canescens* усиливает рост и ризогенез трансгенных растений осины. 39

Vidyagina E.O., Kovalitskaya Yu.A., Loginov D.S., Koroleva O.V., and Shestibratov K.A. Expression of Xyloglucanase *sp-Xeg* Gene from *Penicillium canescens* Accelerates Growth and Rooting in Transgenic Aspen Plants 39

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Орлова Н.В., Антонова Л.П., Лобанова Н.В., Мосина А.Г., Ермолина Л.В. Влияние различных добавок на уровень продукции и степень сialiрования рекомбинантного эритропоэтина человека, секретируемого производственной клеточной линией *CHO-Epo-2*. 48

Orlova N.V., Antonova L.P., Lobanova N.V., Mosina A.G., and Ermolina L.V. Effect of Various Additional Components on the Human Recombinant Erythropoietin Production and Sialylation Profile in *CHO-Epo-2* Industrial Cell Line 48

Экология

Ecology

Егорова Д.О., Горбунова Т.И., Первова М.Г., Демаков В.А. Бактериальная деструкция смеси, полученной при химической модификации полихлорированных бифенилов полиэтиленгликолями 56

Egorova D.O., Gorbunova T.I., Pervova M.G., and Demakov V.A. Bacterial Degradation of a Mixture Obtained as a result of Chemical Modification of Polychlorinated Biphenyls by Polyethylene Glycols 56

Использование биопрепаратов

Клайн О.И., Куликова Н.А., Степанова Е.В., Филиппова О.И., Федорова Т.В., Малошенок Л.Г., Филимонов И.С., Королёва О.В. Получение и характеристика биологически активных продуктов солубилизации бурого угля базидиальными грибами белой гнили 65

Метрология, стандартизация, контроль

Полтавченко А.Г., Ерш А.В., Пьянков С.А., Никонов А.М., Волков Г.Н., Кривенчук Н.А. Многопрофильная серодиагностика инфекционных заболеваний. Инструментальный учет результатов анализа 74

Сенявина Н.В., Хаустова С.А., Сахаров Д.А., Тоневитский Е.А., Гребенник Т.К., Еремина О.В., Тоневитский А.Г. Соотношение концентраций пуриновых метаболитов в сыворотке крови у беременных женщин 83

Utilization of Biopreparations

Klein O.I., Kulikova N.A., Stepanova E.V., Filippova O.I., Fedorova T.V., Maloshenok L.G., Filimonov I.S., and Koroleva O.V. Obtaining and Characteristics of Biologically Active Products of Brown Coal Solubilization by White Mold Basidial Fungi. 65

Metrology, Standardization, and Control

Poltavchenko A.G., Vorsh A.V., Pyankov S.A., Nikonov A.M., Volkov G.N., and Krivenchuk N.A. The Multiplex Serodiagnosis of Infectious Diseases. Tools for Results Accounting . . . 74

Senyavina N.V., Khaustova S.A., Sakharov D.A., Tonevitsky E.A., Grebennik T.K., Eremina O.V., and Tonevitsky A.G. Ratios of Concentrations of Purine Metabolites in Pregnant Women Sera . 83