

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2013 г.

| | |
|---|-----|
| Системы токсин–антитоксин бактерий и перспективы их использования в медицине (Обзор) | |
| <i>О. И. Демидёнок, А. В. Гончаренко</i> | 539 |
| Очистка рекомбинантных белков ResD-ResE <i>Bacillus cereus</i> , экспрессированных в штаммах <i>Escherichia coli</i> | |
| <i>Е. В. Шапырина, А. М. Шадрин, А. С. Солонин</i> | 547 |
| Особенности формирования четвертичной структуры G17ACA-ацилазы бактерии <i>Brevundimonas diminuta</i> , получение более стабильных аналогов фермента | |
| <i>С. А. Закирова, Т. В. Михайлова, М. А. Эльдаров</i> | 554 |
| Выщелачивание цветных металлов из медеплавильного шлака с использованием ацидофильных микроорганизмов | |
| <i>М. И. Муравьёв, Н. В. Фомченко</i> | 561 |
| Сравнительный анализ лигнолитического потенциала базидиальных грибов, принадлежащих к различным таксономическим и экологическим группам | |
| <i>Т. В. Фёдорова, Н. В. Шахова, О. И. Кляйн, О. А. Глазунова, Л. Г. Малошенко, Н. А. Куликова, Н. В. Псурцева, О. В. Королёва</i> | 570 |
| Образование микромицетом <i>Aspergillus ochraceus</i> внеклеточных протеиназ – активаторов протеина С плазмы крови при глубинном и твердофазном культивировании | |
| <i>А. А. Осмоловский, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, А. В. Кураков, Н. С. Егоров</i> | 580 |
| Antioxidant Properties of Fungal Metabolite Nigerloxin <i>in vitro</i> | |
| <i>B. S. Suresha and K. Srinivasan</i> | 587 |
| Purification and Characterization of Laccase Secreted by <i>Phellinus linteus</i> MTCC-1175 and Its Role in the Selective Oxidation of Aromatic Methyl Group | |
| <i>P. K. Chaurasia, A. Yadav, R. S. S. Yadav and S. Yadava</i> | 592 |
| Determination of Hydration Properties and Thermal Behavior of <i>Paecilomyces variotii</i> by Differential Scanning Calorimetry | |
| <i>R. S. Canel, V. Ludemann, O. De la Osa and J. R. Wagner</i> | 600 |
| Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции эпидермального фактора роста человека | |
| <i>Н. А. Бызова, Л. Н. Лухверчик, А. В. Жердев, Н. В. Пивень, А. И. Бураковский, Б. Б. Дзантиев</i> | 606 |
| Свойства модифицированных амперометрических биосенсоров на основе метанолдегидрогеназы и клеток <i>Methylobacterium nodulans</i> | |
| <i>Т. А. Кузнецова, А. П. Бесчастный, С. В. Алфёров, Ю. А. Троценко</i> | 613 |
| Авторский указатель тома 49, 2013 г. | 619 |

CONTENTS

Vol. 49, No. 6, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Applied Biochemistry and Microbiology* ISSN 0003-6838.

| | |
|---|-----|
| Bacterial Toxin–Antitoxin Systems and Perspectives for Their Application in Medicine: A Review <i>O. I. Demidenok and A. V. Goncharenko</i> | 539 |
| Purification of Recombinant <i>Bacillus cereus</i> ResD–ResE Proteins Expressed in <i>Escherichia coli</i> Strains <i>E. V. Shapyrina, A. M. Shadrin, and A. S. Solonin</i> | 547 |
| Peculiarities of the <i>Brevundimonas diminuta</i> G17ACA–Acylase Quaternary Structure Formation and Obtaining Stable Enzyme Analogues <i>S. A. Zakirova, T. V. Mikhailova, and M. A. Eldarov</i> | 554 |
| Leaching of Nonferrous Metals from Copper–Smelting Slag with Acidophilic Microorganisms <i>M. I. Muravyov and N. V. Fomchenko</i> | 561 |
| Comparative Analysis of the Lignolytic Potential of Basidiomycetes Belonging to Different Taxonomic and Ecological Groups <i>T. V. Fedorova, N. V. Shakhova, O. I. Klein, O. A. Glazunova, L. G. Maloshenok, N. A. Kulikova, N. V. Psurtseva, and O. V. Koroleva</i> | 570 |
| Production of Extracellular Proteinases (Protein C Activators in Blood Plasma) by the Micromycete <i>Aspergillus ochraceus</i> during Submerged and Solid-State Cultivation <i>A. A. Osmolovskii, V. G. Kreier, N. A. Baranova, A. V. Kurakov, and N. S. Egorov</i> | 580 |
| Antioxidant Properties of Fungal Metabolite Nigerloxin <i>in vitro</i> <i>B. S. Suresha and K. Srinivasan</i> | 587 |
| Purification and Characterization of Laccase Secreted by <i>Phellinus linteus</i> MTCC-1175 and its Role in the Selective Oxidation of Aromatic Methyl Group <i>P. K. Chaurasia, A. Yadav, R. S. S. Yadav and S. Yadava</i> | 592 |
| Determination of Hydration Properties and Thermal Behavior of <i>Paecilomyces variotii</i> by Differential Scanning Calorimetry <i>R. S. Canel V. Ludemann, O. De la Osa, and J. R. Wagner</i> | 600 |
| Development of an Immunochromatographic Test System for the Detection of Human Epidermal Growth Factor <i>N. A. Byzova, L. N. Lukhverchik, A. V. Zherdev, N. V. Piven, A. I. Burakovskii, and B. B. Dzantiev</i> | 606 |
| Properties of Modified Amperometric Biosensors Based on Methanol Dehydrogenase and <i>Methylobacterium nodulans</i> Cells <i>T. A. Kuznetsova, A. P. Beschastnyi, S. V. Alferov, and Yu. A. Trotsenko</i> | 613 |
| Author Index to Volume 49, 2013 | 619 |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Сдано в набор 25.06.2013 г. | Подписано к печати 03.09.2013 г. | Дата выхода в свет 23 нечетн. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 11.0 | Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. | Уч.-изд. л. 11.0 |
| | Тираж 109 экз. | Зак. 1761 | Бум. л. 5.5 |
| | | Цена свободная | |

Учредитель: Российская академия наук, Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6