

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 5, 2013 г.

- Microbial Biotransformation: a Tool for Drug Designing (Review)
I. Pervaiz, S. Ahmad, M. A. Madni, H. Ahmad, and F. H. Khaliq 435
- Лектинсвязывающий анализ углеводного состава экзополимерного матрикса биопленки коррозионно-агрессивных бактерий
Л. М. Пуриш, Л. Г. Асауленко, Д. Р. Абдулина, С. И. Войчук, Г. А. Иутинская 450
- Влияние аминокислотных замен в молекуле β -глюкозидазы из *Thermotoga maritima* на гидролиз изофлавоновых гликозидов сои, стабильность и каталитические свойства
Ю. Хие, С. Сонг, Х. Сун, З. Цао 457
- Выделение и характеристика соединений с антимикробной активностью из нового почвенного изолята *Streptomyces rimosus* МТСС 10792
Н. Сингх, В. Рай, С. Трипати 467
- Действие масел корицы и лаванды на экспрессию гена *FtsZ Staphylococcus aureus* ATCC 29213
А. Герман, Ж. Боченек, А. П. Герман 476
- Липидный состав активного ила пилотной установки анаэробного окисления аммония
М. Н. Козлов, М. В. Кевбрина, А. Г. Дорофеев, Е. А. Казакова, В. А. Грачёв, Д. Ю. Поляков, В. Г. Асеева, Ю. А. Николаев 481
- Селекция сообщества ацидохемолитотрофных микроорганизмов с высокой скоростью биоокисления флотоконцентрата пирротинсодержащей сульфидной руды
Т. Ф. Кондратьева, Т. А. Пивоварова, А. Г. Булаев, П. В. Мощанецкий, И. А. Цаплина, Н. В. Григорьева, А. Е. Журавлёва, В. С. Меламуд, А. В. Белый 491
- Novel Mutations in β -Tubulin Gene in *Trichoderma harzianum* Mutants Resistant to Methyl Benzimidazol-2-YL Carbamate
М. Li, H. Y. Zhang, and B. Liang 499
- Гетерологичная экстрацеллюлярная экспрессия и характеристика пероксисомальной каталазы из метилотрофных дрожжей *Hansenula polymorpha*
Я.-С. Тянь, Х. Сюй, Дж. Сюй, Р.-Х. Пенг, К.-Х. Яо 504
- Секреция протеолитических ферментов тремя фитопатогенными микроорганизмами
Н. Н. Кудрявцева, А. В. Софьин, Т. А. Ревина, Е. Л. Гвоздева, Е. В. Иевлева, Т. А. Валугева 513
- Особенности накопления микотоксинов в лишайниках
А. А. Буркин, Г. П. Кононенко 522
- Метод анализа L-аргинина с использованием аргиназы I
Н. Е. Стасюк, Г. З. Гайда, М. В. Гончар 531

CONTENTS

Vol. 49, No. 5, 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.

Microbial Biotransformation: a Tool for Drug Designing (Review)

I. Pervaiz, S. Ahmad, M. A. Madni, H. Ahmad, and F. H. Khaliq 435

Lectin-Binding Analysis of the Biofilm Exopolymeric Matrix Carbohydrate Composition of Corrosion-Aggressive Bacteria

L. M. Purish, L. G. Asaulenko, D. R. Abdulina, S. I. Voychuk, and G. A. Iutynskaya 450

Residues Affecting Hydrolysis of Soy Isoflavone Glycosides, Stability and Catalytic Properties of *Thermotoga maritime* β -glucosidase

Y. Xue, X. Song, H. Sun, and Z. Cao 457

Purification and Chemical Characterization of Antimicrobial Compounds from a New Soil Isolate *Streptomyces rimosus* MTCC 10792

N. Singh, V. Rai and C. K. M. Tripathi 467

Effect of Cinnamon and Lavender Oils on FtsZ Gene Expression in the *Staphylococcus aureus* ATCC 29213

A. Herman, J. Bochenek, and A. P. Herman 476

Lipid Composition of Activated Sludge in a Pilot Plant for Anaerobic Ammonium Oxidation

M. N. Kozlov, M. V. Keybrina, A. G. Dorofeev, E. A. Kazakova, V. A. Grachev, D. Yu. Polyakov, V. G. Aseeva, and Yu. A. Nikolaev 481

Selection of a Community of Acidochemolithotrophic Microorganisms with a High Oxidation Rate of Pyrrhotite-Containing Sulphide Ore Flotation Concentrate

T. F. Kondrat'eva, T. A. Pivovarov, A. G. Bulaev, P. V. Moshchanetskii, I. A. Tsaplina, N. V. Grigor'eva, A. E. Zhuravleva, V. S. Melamud, and A. V. Belyi 491

Novel Mutations in β -Tubulin Gene in *Trichoderma harzianum* Mutants Resistant to Methyl Benzimidazol-2-yl Carbamate

M. Li, H. Y. Zhang and B. Liang 499

Heterologous Extracellular Expression and Initial Characterization of the Peroxisomal Catalase from the Methylotrophic Yeast *Hansenula polymorpha* in *Pichia pastoris*

Y.-S. Tian, H. Xu, J. Xu, R.-H. Peng, and Q.-H. Yao 504

Secretion of Proteolytic Enzymes by Three Phytopathogenic Microorganisms

N. N. Kudryavtseva, A. V. Sofyin, T. A. Revina, E. L. Gvozdeva, E. V. Ievleva, and T. A. Valueva 513

Characteristics of Mycotoxin Accumulation in Lichens

A. A. Burkin and G. P. Kononenko 522

L-Arginine Assay with the Use of Arginase I

N. E. Stasyuk, G. Z. Gaida, and M. V. Gonchar 531
