

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2017

Метилотрофные продуценты биопластиков (Обзор) <i>С. А. Замахаева, Д. Н. Фёдоров, Ю. А. Троценко</i>	351
Цитохромы P450 прокариот (Обзор) <i>Л. Е. Хмелевцова, И. С. Сазыкин, М. А. Сазыкина, Е. Ю. Селиверстова</i>	363
Свойства внеклеточных плазминоподобных протеиназ микровицета <i>Aspergillus ochraceus</i> <i>А. А. Осмоловский, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, Н. С. Егоров</i>	373
Консорциум иммобилизованных родококков для очистки нефтепромысловой воды в колоночном биореакторе <i>М. К. Серебренникова, Е. Э. Головина, М. С. Куюкина, И. Б. Ившина</i>	380
Штаммы грибов — потенциальные источники липидов для получения биодизеля <i>Т. Н. Шемелинина, Н. В. Матистов, В. А. Ковалёва, М. Ю. Маркарова, И. В. Груздев, В. В. Володин, Е. М. Анчугова</i>	387
Влияние условий биовыщелачивания медно-цинкового концентрата на содержание в нем цветных металлов <i>Н. В. Фомченко, М. И. Муравьёв</i>	395
Использование штаммов-продуцентов адгезина RapA1 из <i>Rhizobium leguminosarum</i> для создания бинарных биоудобрений <i>Л. Р. Хакимова, А. М. Лавина, З. Р. Вершинина, Ал. Х. Баймиев</i>	400
Дегидрогеназная и электрохимическая активности экстрактов <i>Escherichia coli</i> <i>М. В. Дмитриева, Е. В. Золотухина, Е. В. Герасимова, А. А. Терентьев, Ю. А. Добровольский</i>	406
Анализ бактериальных клеток при их взаимодействии с бактериофагами в проводящих суспензиях с помощью акустического датчика <i>О. И. Гулий, Б. Д. Зайцев, И. А. Бородина, А. М. Шихабудинов, А. А. Теплых</i>	413
Применение наночастиц магнетита для разработки высокочувствительных иммунохроматографических тест-систем для определения микотоксинов <i>А. В. Петракова, А. Е. Урусов, А. В. Жердев, Л. Лью, Ч. Ксю, Б. Б. Дзантиев</i>	420
Полиэлектролитный ферментный микродиагностикум с седиментационной системой регистрации для определения мочевины в растворе <i>А. В. Дубровский, Л. И. Шабарчина, С. А. Тихоненко</i>	427

CONTENTS

Vol. 53, No. 4, 2017

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.

Methylotrophic Producers of Bioplastics (Review) <i>S. A. Zamakhaeva, D. N. Fedorov, and Yu. A. Trotsenko</i>	351
Prokaryotic Cytochromes P450 (Review) <i>L. E. Chmelevtsova, I. S. Sazykin, M. A. Sazykina, and E. Yu. Seliverstova</i>	363
Properties of Extracellular Plasmin-Like Proteases of <i>Aspergillus ochraceus</i> Micromycete <i>A. A. Osmolovskii, V. G. Kreier, N. A. Baranova, and N. S. Egorov</i>	373
A Consortium of Immobilized Rhodococci for Oilfield Water Treatment in a Column Bioreactor <i>M. K. Serebrennikova, E. E. Golovina, M. S. Kuyukina, and I. B. Ivshina</i>	380
Microfungal Strains – Potential Lipid Producers for Biodiesel <i>T. N. Shchemelinina, N. V. Matistov, V. A. Kovaleva, M. Yu. Markarova, I. V. Gruzdev, V. V. Volodin, and E. M. Anchugova</i>	387
The Effect of Bioleaching Conditions on the Nonferrous Metal Content in Copper-Zinc Concentrate <i>N. V. Fomchenko and M. I. Murav'ev</i>	395
Usage of Strain-Producers of Adhesin RAPA1 from <i>Rhizobium leguminosarum</i> for the Creation of Binary Biofertilizers <i>L. R. Khakimova, A. M. Lavina, Z. R. Vershinina, and A. Kh. Baymiev</i>	400
Dehydrogenase and Electrochemical Activity of <i>Escherichia coli</i> Extracts <i>M. V. Dmitrieva, E. V. Zolotukhina, E. V. Gerasimova, A. A. Terent'ev, and Yu. A. Dobrovolskii</i>	406
Analysis of Interaction of Bacterial Cells and Bacteriophages in Conducting Suspensions with an Acoustic Sensor <i>O. I. Gulii, B. D. Zaitsev, I. A. Borodina, A. M. Shikhabudinov, and A. A. Teplykh</i>	413
Application of Magnetite Nanoparticles for the Development of Highly Sensitive Immunochromatographic Test Systems for Mycotoxin Detection <i>A. V. Petrakova, A. E. Urusov, A. V. Zherdev, L. Liu, C. Xu, and B. B. Dzantiev</i>	420
Polyelectrolyte-Based Enzymatic Diagnosticum with Precipitation Detection System for Urea Assay in Solution <i>A. V. Dubrovsky, L. I. Shabarchina, and S. A. Tikhonenko</i>	427

Сдано в набор 27.02.2017 г.	Подписано к печати 22.05.2017 г.	Дата выхода в свет 25.07.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.5	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 10.5
	Тираж 106 экз.	Зак. 1227	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6