

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

Регуляция формирования биопленок <i>Escherichia coli</i> (обзор) Ю. А. Маркова, Е. В. Анганова, А. Л. Турская, В. А. Быбин, Е. Д. Савилов	3
Изучение структурно-функциональной организации нуклеозидфосфорилаз гамма-протеобактерий. Особенности функционирования фосфат-связывающей области уридинфосфорилаз Н. Н. Мордкович, Т. Н. Сафонова, А. Н. Антипов, В. А. Манувера, К. М. Поляков, Н. А. Огорокова, В. П. Вейко	16
Устойчивость к ванилину, индуцированная сверхэкспрессией BssS в <i>Escherichia coli</i> М. В. Овсиенко, Е. Н. Фёдорова, В. Г. Дорошенко	26
Метгемоглобинредуктаза бактерий и бактериоидов <i>Bradyrhizobium lupini</i> : очистка, свойства В. В. Талызин, Н. Ф. Баширова, О. В. Космачевская, Н. В. Пунина, Л. И. Арабова, Н. В. Тихомирова, А. Ф. Топунов	33
Получение и свойства изоферментов сукцинатдегидрогеназы из щитков кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) А. Т. Епринцев, Д. Н. Федорин, Л. А. Карабутова, О. Флорес, М. Пуглла	42
Каталитические свойства липазы, включенной в наноглерод-силикатные матрицы в виде лизатов штамма-продуцента <i>gEscherichia coli/lip</i> , в реакциях биоконверсии триглицеридов и жирных кислот Л. В. Перминова, Г. А. Коваленко, А. Б. Беклемишев, А. Л. Мамаев, М. Б. Пыхтина, Н. А. Рудина	46
Деструкция нитрованной целлюлозы грибами <i>Fusarium solani</i> Е. А. Саратовских, В. А. Щербакова, Р. Н. Яруллин	55
Влияние химического мутагенеза на свойства штамма – продуцента циклоспорина А <i>Tolypocladium inflatum</i> ВКМ F-3630D А. Г. Домрачева, А. А. Жгун, Н. В. Новак, В. В. Джавахия	63
Изучение защитного действия гидролизата хитозана против септориоза пшеницы и альтернариоза табака Б. Ц. Шагдарова, А. В. Ильина, С. А. Лопатин, М. И. Карташов, Л. Р. Арсланова, В. Г. Джавахия, В. П. Варламов	68
Гидролиз белков сои ферментным комплексом из гепатопанкреаса камчатского краба Т. А. Муранова, Д. В. Зинченко, Л. А. Меланьина, А. И. Мирошников	74
Физико-химические свойства и биологическая активность пептидно-белкового комплекса из ткани склеры глаза быка Е. В. Сидорский, А. П. Ильина, М. С. Краснов, В. П. Ямскова, А. К. Буряк, И. А. Ямсков	82
Влияние состава образца и полимерных сорбентов на извлечение летучих соединений методом твердофазной микроэкстракции Т. А. Мишарина, М. Б. Теренина, Н. И. Крикунова, И. А. Михайлов	89

Contents

Vol. 54, No. 1, 2018

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.

Regulation of formation of biofilm <i>Escherichia coli</i> (Review) <i>J. A. Markova, E. V. Anganova, A. L. Turskaya, V. A. Bybin, E. D. Savilov</i>	3
Study of Structural-Functional Organization of Nucleoside Phosphorylases of Gammaproteobacteria. Special Aspects of Functioning of Uridine Phosphorylase Phosphate-Binding Site <i>N. N. Mordkovich, T. N. Safonova, A. N. Antipov, V. A. Manuvera, K. M. Polyakov, N. A. Okorokova, V. P. Veiko</i>	16
Vanillin Resistance Induced by BssS Overexpression in <i>Escherichia coli</i> <i>M. V. Ovsienko, E. N. Fedorova, V. G. Doroshenko</i>	26
Methemoglobin Reductase of Bacteria and Bacteroids <i>Bradyrhizobium lupini</i> : Purification and Properties <i>V. V. Talyzin, N. F. Bashirova, O. V. Kosmachevskaya, N. V. Punina, L. I. Arabova, N. V. Tikhomirova, A. F. Topunov</i>	33
Isolation and Properties of Succinate Dehydrogenase Isozymes from Maize Scutellum (<i>Zea mays</i> L.) <i>A. T. Eprintsev, D. N. Fedorin, L. A. Karabutova, O. Flores, M. Puglla</i>	42
Catalytic Properties of Lipase Entrapped as Lysates of Recombinant Strain-Producer <i>rEscherichia coli</i> /lip into Nanocarbon-in-Silica Composites in the Bioconversion of Triglycerides and Fatty Acids <i>L. V. Perminova, G. A. Kovalenko, A. B. Beklemishev, A. L. Mamaev, M. B. Pykhtina, N. A. Rudina</i>	46
Nitrocellulose Degradation by the Fungus <i>Fusarium solani</i> <i>E. A. Saratovskikh, V. A. Shcherbakova, R. N. Yarullin</i>	55
The Influence of Chemical Mutagenesis on the Properties of Cyclosporin A High-Producer Strain <i>Tolypocladium inflatum</i> RNCM F-3630D <i>A. G. Domratcheva, A. A. Zhgun, N. V. Novak, V. V. Dzhavakhiya</i>	63
Study of the Protective Activity of Chitosan Hydrolyzate Against Septoria Leaf Blotch of Wheat and Brown Spot of Tobacco <i>B. Ts. Shagdarova, A. V. Ilyina, S. A. Lopatin, M. I. Kartashov, L. R. Arslanova, V. G. Dzhavakhiya, V. P. Varlamov</i>	68
Hydrolysis of Soybean Proteins with Kamchatka Crab Hepatopancreas Enzyme Complex <i>T. A. Muranova, D. V. Zinchenko, L. A. Melanyina, A. I. Miroshnikov</i>	74
The Physico-chemical Properties and Biological Activity of the Peptide-protein Complex from the Tissue of Bovine Sklera <i>E. V. Sidorskiy, A. P. Ilyina, M. S. Krasnov, V. P. Yamskova, A. K. Buryak, I. A. Yamskov</i>	82
Effect of the Compositions of Sample and Polymeric Sorbents on the Extraction of Volatile Compounds by Solid-Phase Microextraction Method <i>T. A. Misharina, M. B. Terenina, N. I. Krikunova, I. A. Mihailov</i>	89