
ЗМІСТ

Проблеми біології та біотехнології

Бухало А.С., Ліновицька В.М. Культивування вищого базидіального гриба <i>Schizophyllum commune</i> на агаризованих поживних середовищах	7
Галкін О.Ю., Казмірчук В.Є., Метальникова Н.П. Білки теплового шоку: роль у формуванні імунної відповіді	12
Голуб Н.Б., Козловець О.А. Математичне моделювання продукування метану в процесі ферментації	21
Горобець С.В., Сорокіна Л.В., Овсієнко Т.В. Агробактерії як потенційні продуценти магніточутливих наноструктур	26
Делавар-Касмаї М., Шликов В.В. Застосування магнітотерапії для лікування захворювань серцево-судинної системи	33
Дзигун Л.П., Палюшок О.А., Чуднівець О.М. Підбір складу живильного середовища на основі екстракту бурякового жому для культивування <i>Laetiporus sulphureus</i>	38
Казмірчук К.А., Москалюк А.О., Кузьмінський Є.В. Дослідження електричної активності нейронів культури гіпокампа	43
Клечак І.Р., Бісько Н.А., Митропольська Н.Ю., Антоненко Л.О. Вплив джерел вуглецю і азоту в живильних середовищах на накопичення біомаси базидіальними лікарськими грибами роду <i>Trametes</i> (Fr.) ...	52
Орябінська Л.Б., Прасанна Б.Д., Лазаренко Л.Н., Дуган О.М. Імуномодулювальні властивості пробіотика на основі молочнокислих бактерій та рослинного компонента	58
Пескова Л.О., Дехтяренко Н.В. Фермент ліпаза: аналіз галузей використання, продуcentів, способів одержання	63
Поліщук В.Ю., Маланюк М.І., Дуган О.М. Динаміка росту і накопичення рибофлавіну аскоміцетом <i>Eremothecium ashbyi</i> Guillier.	73

Степаненко О.В., Моргун Б.В., Рибалка О.І., Степаненко А.І., Кузьмінський Є.В. Виявлення алельних варіантів гена *Wax* серед вітчизняних і зарубіжних сортів ячменю

78

Тодосійчук Т.С. Розробка синтетичних миочих засобів з антисептичним ефектом

84

Шаверський А.А., Степаненко А.І., Жолнер Л.Г., Поліщук С.С., Моргун Б.В. Дослідження алельного поліморфізму генів *Bmy1* і *LOX-1* ячменю, пов'язаних із пивоварними характеристиками зерна

88

Проблеми хімії та хімічної технології

Артюхова Н.О., Юхименко М.П. Обґрунтування методики визначення енергоефективності гравітаційної поличної сушарки для зернистих матеріалів	95
Боровіцький М.Ю., Лисенко Л.Л., Ринда О.Ф., Міщук Н.О. Регулювання властивостей дисперсій для їх електрокінетичної обробки	100
Дульнева Т.Ю. Зниження концентрації іонів Ca^{2+} у воді ультра- іnanoфільтраційними керамічними мембранами	107
Лисенков Е.А., Гомза Ю.П., Яковлев Ю.В., Кленко В.В. Вплив шаруватих нанонаповнювачів на переключальні властивості систем на основі поліпропілен-гліколю та карбонанотрубок	111
Пилипенко І.В., Ковальчук І.А., Корнілович Б.Ю. Очищення забруднених вод від сполук Сг та У з використанням стовпчастих Al- і Al/Fe-глин	118
Реферати	124
Автори номера	134

CONTENTS

Problems of biology and biotechnologies

Buchalo A.S., Linovytska V.M. Cultivation of Higher Basidiomycetes *Schizophyllum Commune* on Agar Nutrient Mediums 7

Galkin A.Yu., Kazmirchuk V.Eu., Metalnikova N.P. Heat Shock Proteins: Role in Formation of Immune Response 12

Golub N.B., Kozlovs A.A. Mathematical Simulation of Methane Production in the Fermentation Process 21

Gorobets S.V., Sorokina L.V., Ovsienko T.V. Agrobacteria as the Potential Producers of Magnetosensitive Nanostructures 26

Delavar-Kasmal M., Shlykov V.V. Application Therapy of Magnetic Field in the Treatment of Patients with Diseases of Cardiovascular 33

Dzhyun L.P., Palyushok O.A., Chudnivets O.M. Component Selection of Nutrient Medium Based on Sugar Beet Pulp Extract for Cultivating *Laetiporus Sulphureus* 38

Kazmirchuk K.A., Moskaliyk A.O., Kuzminskyi E.V. Reserching Electrical Activity of Hippocampal Neurons in Culture 43

Klechak I.R., Bisko N.A., Mytropolska N.Yu., Antonenko L.O. The Influence of Carbon and Nitrogen Sources in Nutrient Media on Biomass Accumulation by Basidiomycetes Medicinal Mushrooms Genus *Trametes* (Fr.) 52

Oryabinska L.B., Prasanna B.D., Lazarenko L.M., Dugan O.M. Immunomodulating Properties of Probiotics Based on Lactobacteria and Plant Components 58

Peskova L.O., Dekhtiarenko N.V. The Enzyme Lipase: Analysis of Industry Use, Producers, a Process for Preparing 63

Polishchuk V.Yu., Malanyuk M.I., Dugan A.M. The Growth Rates and the Accumulation Dynamics of

Riboflavin of Ray Fungus <i>Eremothecium Ashbyi</i> Guillier	73
Stepanenko O.V., Morgun B.V., Rybalka O.I., Stepanenko A.I., Kuzminskiy Ye.V. Detection of Allelic Variants of Wax Gene among National and Foreign Barley Varieties	78
Todosiichuk T.S. Development of Synthetic Detergents with Antiseptic Effect	84
Shaverskyi A.A., Stepanenko A.I., Zholner L.G., Polishchuk S.S., Morgun B.V. Allelic Polymorphism Research of Barley Genes <i>Bmy1</i> and <i>LOX-1</i> that are Related to Brewing Characteristics of Grain	88
Problems of chemistry and chemical engineering	
Artyukhova N.O., Yukhymenko M.P. Methodology of Energy Consumption Assessment for the Grain Materials Dryer with Shelf Elements	95
Borovitskii N.Yu., Lysenko L.L., Rynda E.F., Mishchuk N.A. Regulation of Properties of Dispersions for Their Electrokinetic Treatment	100
Dulneva T.Yu. Reducing the concentration of Ca ²⁺ Ions in Water Using Ultra- and Nanofiltration Ceramic Membranes	107
Lysenkov E.A., Gomza Yu.P., Yakovlev Yu.V., Klepko V.V. Influence of Layered Nanofillers on Percolation Properties of Systems Based on Polypropylene Glycol and Carbon Nanotubes	111
Pylypenko I.V., Kovalchuk I.A., Kornilovich B.Yu. Cleaning of Contaminated Waters Against U and Cr Compounds Using Pillared Al- and Al/Fe-Clays	118
Reports	124
Contributors to the issue	134