

CONTENTS

<i>Larsen K.L.</i> : Large cyclodextrins (Review)	9
<i>Motohama S., Ishii E., Endo T., Nagase H., Ueda H., Takaha T., Okada S.</i> : Physicochemical properties of large-ring cyclodextrins (CD ₁₀ -CD ₁₇)	27
<i>Abelyan V.H.</i> : On the action patterns of cyclodextrin glucanotransferases	34
<i>Lee Y.-H.</i> : Cyclodextrin glucanotransferase and industrial processes for production of cyclodextrin	48
<i>Buschmann H.-J., Schollmeyer E., Mutihac L.</i> : Cyclodextrins and polymers towards applications	58
<i>Hishiya T., Akiyama T., Asanuma H., Komiyama M.</i> : Molecular imprinting of cyclodextrin in homogeneous solutions	65
<i>Mellet C.O., Defaye J., Fernández J.M.G.</i> : Cyclodextrin neoglycoconjugates	70
<i>Hattori K.</i> : Synthesis of sugar-branched cyclodextrins and their dual association with proteins and drugs observed by SPR assay.....	82
<i>Auzély-Velty R., Dalbiez J.-P., Moutard S., Perly B., Djedaïni-Pilard F.</i> : Novel amphiphilic cyclodextrins: synthesis, characterization and properties	95
<i>D'Souza V.T.</i> : Artificial redox enzymes	105
<i>Breslow R.</i> : Cyclodextrin derivatives as mimics of enzymes and antibodies	117
<i>Trotta F., Manfredi C.</i> : Cyclodextrins in inverse phase transfer catalysis	121
<i>Duchêne D., Ponchel G., Wouessidjewe D., Bochot A.</i> : Cyclodextrins in pharmaceutical nanoparticles	125
<i>Alvarez-Parrilla E., Cabrer P.R., Meijide F., Tato J.V.</i> : Complexation of ditopic guests by cyclodextrins and derivatives	136
<i>Caira M.R., Bourne S.A., Mvula E.N.</i> : Cyclodextrin inclusion complexes of the antihyperlipidemic drug clofibrate acid	148
<i>Ginés J.M., Moyano J.R., Arias M.J., Pérez-Martínez J.I., Rabasco A.M., Mura P.</i> : Interaction of ibuprofen with γ -cyclodextrin in solution and in solid state	159
<i>Nakanishi K., Nishi M., Masukawa T., Nadai T.</i> : The enhanced D-glucose uptake in brush border membrane vesicles by 2,6-di-O-methyl- β -cyclodextrin	168
<i>Marzocchi L., Moyano J.R., Rossi A., Muñoz P., Arias M.J., Giordano F.</i> : Current status of ATP-ase proton pump inhibitor complexation with cyclodextrins	176
<i>Khomutov S.M., Sukhodol'skaya G.V., Donova M.V.</i> : Cyclodextrin stabilisation of steroid against microbial degradation	194
<i>Feliciano C.E., García M., Rivera H., Pedrego Y., Quinones E.</i> : A kinetic approach for the determination of host-guest binding constants	200
<i>Meijide F., Pérez J., Cabrer P.R., Seijas J., Ulloa H., Fraga F., Tato J.V.</i> : Thermodynamic interactions of model allelopathic compounds (polyphenols) with α - and β -cyclodextrin	207
<i>Steffan S., Bardi L., Marzona M.</i> : Biodegradation of hydrocarbons in polluted soils using β -cyclodextrin as a coadjuvant	218
<i>Yoshii H., Furuta T., Shimizu J., Kugimoto Y., Nakayasu S., Arui T., Linko P.</i> : Innovative approach for removal and biodegradation of contaminated compounds in soil by cyclodextrins	226

<i>Oros G.</i> : Decomposition of native cyclodextrins and cyclodextrin derivatives by various <i>Trichoderma</i> species	237
<i>Avakian Z.G., Khachatryan A.A., Davidyan T.S., Adamyan M.O.</i> : Cyclodextrins producing activity of different species of aerobic sporeforming bacteria	245

Биолог. ж. Армении, Специальный выпуск: Циклодекстрины, 2001

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Larsen K.L.</i> Крупномолекулярные циклодекстрины (обзор)	9
<i>Motohama S., Ishii E., Endo T., Nagase H., Ueda H., Takaha T., Okada S.</i> : Физико-химические свойства крупномолекулярных циклодекстринов (CD ₁₀ -CD ₁₇)	27
<i>Abelyan V.H.</i> : О механизме действия циклодекстринов глюканотрансфераз	34
<i>Lee Y.-H.</i> : Циклодекстринов глюканотрансфераза и производственные процессы получения циклодекстринов	48
<i>Buschmann H.-J., Schollmeyer E., Mutihac L.</i> : О применении циклодекстринов и их полимеров	58
<i>Hishiya T., Akiyama T., Asanuma H., Komiyama M.</i> : Молекулярный отпечаток циклодекстринов в гомогенных растворах	65
<i>Mellet C.O., Defaye J., Fernández J.M.G.</i> : Неогликоконъюгаты циклодекстринов	70
<i>Hattori K.</i> : Синтез сахар-разветвленных циклодекстринов и изучение их двойственной ассоциации с протеинами и лекарствами по ППР	82
<i>Auzely-Velty R., Dalbiez J.-P., Moutard S., Perly B., Djedaini-Pilard F.</i> : Новые амфифилические циклодекстрины: синтез, характеристика и свойства	95
<i>D'Souza V.T.</i> : Искусственные окислительно-восстановительные ферменты	105
<i>Breslow R.</i> : Производные циклодекстринов как имитаторы ферментов и антител	117
<i>Trotta F., Manfredi C.</i> : Циклодекстрины в обратнo-фазовом трансферном катализе	121
<i>Duchêne D., Ponchel G., Wouessidjewe D., Bochot A.</i> : Циклодекстрины в фармацевтических наночастицах	125
<i>Alvarez-Parrilla E., Cabrer P.R., Meijide F., Tato J.V.</i> : Комплексообразование дитопических гостей циклодекстринами и их производными	136
<i>Caira M.R., Bourne S.A., Mvula E.N.</i> : Инклюзионные комплексы циклодекстрина с антигиперлипидным препаратом клофибрилловой кислоты	148
<i>Ginés J.M., Moyano J.R., Arias M.J., Pérez-Martínez J.I., Rabasco A.M., Mura P.</i> : Взаимодействие ибупроксама с γ-циклодекстрином в растворе и в твердом состоянии	159
<i>Nakanishi K., Nishi M., Masukawa T., Nadai T.</i> : Повышение количества поглощенной D-глюкозы в мембранах крайних ворсинок везикул с помощью 2,6-ди-О-метил-β-циклодекстрина	168
<i>Marzocchi L., Moyano J.R., Rossi A., Muñoz P., Arias M.J., Giordano F.</i> : Современное состояние комплексообразования ингибитора АТФ-азного протонного насоса с циклодекстринами	176

<i>Khomutov S.M., Sukhodol'skaya G.V., Donova M.V.</i> : Стабилизация стероида к микробной деградации с помощью циклодекстрина	194
<i>Feliciano C.E., García M., Rivera H., Pedrego Y., Quiñones E.</i> : Кинетический подход для определения константов связывания "хозяин-гость"	200
<i>Meijide F., Pérez J., Cabrer P.R., Seijas J., Ulloa H., Fraga F., Tato J.V.</i> : Термодинамические взаимодействия модельных аллелопатических соединений (полифенолов) с α - и β -циклодекстринами	207
<i>Steffan S., Bardi L., Marzona M.</i> : Биоразрушение углеводов в загрязненных почвах с применением β -циклодекстрина в качестве ко-адъюванта	218
<i>Yoshii H., Furuta T., Shimizu J., Kugimoto Y., Nakayasu S., Arai T., Linko P.</i> : Новый подход для удаления и биоразрушения загрязняющих почву соединений с помощью циклодекстринов	226
<i>Oros G.</i> : Разложение нативных циклодекстринов и их производных различными видами <i>Trichoderma</i>	237
<i>Avakian Z.G., Khachaturyan A.A., Davidyan T.S., Adamyan M.O.</i> : Циклодекстрин продуцирующая активность различных видов аэробных спорообразующих бактерий	245

Հայաստանի կենսաբան. հանդես, Հատուկ թողարկում Ցիկլոդեքստրիններ, 2001

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Larsen K.L.</i> Բարձրամոլեկուլյար ցիկլոդեքստրիններ (ակնարկ)	9
<i>Motohama S., Ishii E., Endo T., Nagase H., Ueda H., Takaha T., Okada S.</i> : Բարձրամոլեկուլյար ցիկլոդեքստրինների ֆիզիկա քիմիական հատկությունները (CD ₁₀ -CD ₁₇)	27
<i>Abelyan V.H.</i> : Ցիկլոդեքստրին գլուկանոտրանսֆերազների ազդման մեխանիզմների վերաբերյալ	34
<i>Lee Y.-H.</i> : Ցիկլոդեքստրին գլուկանոտրանսֆերազը և ցիկլոդեքստրինների ստացման արտադրական պրոցեսները	48
<i>Buschmann H.-J., Schollmeyer E., Mutihac L.</i> : Ցիկլոդեքստրինների և նրանց պոլիմերների կիրառումների վերաբերյալ	58
<i>Hishiya T., Akiyama T., Asanuma H., Komiyama M.</i> : Ցիկլոդեքստրինների մոլեկուլյար դրոշմը միատարր լուծույթներում	65
<i>Mellet C.O., Defaye J., Fernández J.M.G.</i> : Ցիկլոդեքստրին նեոգլիկոկոնյուգատներ	70
<i>Hattori K.</i> : Ցիկլոդեքստրինների ածխաջրային ածանցյալների սինթեզը և նրանց սպիտակուցների և դեղանյութերի հետ երկակի համակեցության ուսումնասիրությունը ՄՊՈ մեթոդով	82
<i>Auzély-Velty R., Dalbiez J.-P., Moutard S., Perly B., Djedaini-Pilard F.</i> : Նոր ամֆիֆիլային ցիկլոդեքստրիններ սինթեզը, բնութագիրը և առանձնահատկությունները	95
<i>D'Souza V.T.</i> : Արհեստական օքսիդա-վերականգնող ֆերմենտներ	105
<i>Breslow R.</i> : Ցիկլոդեքստրինների ածանցյալները որպես ֆերմենտների և հակամարմինների իմիտատորներ	117
<i>Trotta F., Manfredi C.</i> : Ցիկլոդեքստրինները հակադարձ-ֆազային տրանսֆերային կատալիզի մեջ	121
<i>Duchêne D., Ponchel G., Wouessidjewe D., Bochot A.</i> : Ցիկլոդեքստրինները դեղագործական նանոմասնիկներում	125

<i>Alvarez-Parrilla E., Cabrer P.R., Meljido F., Tato J.V.</i> Յիկլոդեքստրինների և նրանց ածանցյալների ներառման կոմպլեքսների առաքացումը դիտոպիլ հյուրերի հետ	136
<i>Caira M.R., Boume S.A., Mvula E.N.</i> Կոֆիրիլաքսի հակահիպերլիպիդային պատուստուկի ներառման կոմպլեքսները զիկլոդեքստրինների հետ	148
<i>Ginà J.M., Moyano J.R., Arias M.J., Pérez-Martínez J.I., Rabasco A.M., Mura P.</i> Իրուպրոքսանի և γ -զիկլոդեքստրինի փոխազդեցությունը լուծույթում և սինդի վիճակում	159
<i>Nakanishi K., Nishi M., Masukawa T., Nadai T.</i> D-գլյուկոզի կլանման բարելավումը վեգիկուլների ուսումնական բավիկների մեմբրաններում 2,6-դի-Օ-մեթիլ- β -զիկլոդեքստրինի միջոցով	168
<i>Marzocchi L., Moyano J.R., Rossi A., Muñoz P., Arias M.J., Giordano F.</i> Յիկլոդեքստրինների և Սե.Ֆ ազային պրոտոնային մխոցի արգելակիչի կոմպլեքսացման արդի վիճակը	176
<i>Khomutov S.M., Sukhodol'skaya G.V., Donova M.V.</i> Մանրեային քայքայման դեմ ստերոիդի կայունացումը զիկլոդեքստրինի միջոցով	194
<i>Feliciano C.E., García M., Rivera H., Pedrego Y., Quiñones E.</i> «Տեր-հյուր» կապերի հաստատունների որոշման կինետիկական մոտեցում	200
<i>Meljido F., Pérez J., Cabrer P.R., Seijas J., Ulloa H., Fraga F., Tato J.V.</i> Սոդեյային ալլելոպատիկ միացությունների (պոլիֆենոլների) թերմոդինամիկական փոխազդեցությունները α - և β -զիկլոդեքստրինների հետ	207
<i>Steffan S., Bardi L., Marzona M.</i> Աղտոտված հողերում ածխաջրածինների քայքայումը β -զիկլոդեքստրինի որպես կոադյուվանտի միջոցով	218
<i>Yoshi H., Furuta T., Shimizu J., Kugimoto Y., Nakayasu S., Ami T., Linko P.</i> Հողերն աղտոտող միացությունների հեռացման և կենսաքայքայման նոր մոտեցում զիկլոդեքստրինների միջոցով	226
<i>Oros G.</i> Յիկլոդեքստրինների և նրանց ածանցյալների քայքայումը <i>Trichoderma</i> -ի տարբեր տեսակներով	237
<i>Avakian Z.G., Khachatryan A.A., Davidyan T.S., Adamyan M.O.</i> Սերոք սպորառաքացնող բակտերիաների տարբեր տեսակների զիկլոդեքստրիններ արտադրելու ակտիվությունը	245