

REDAKČNÍ RADA

Prof. Ing. Gabriela Basařová, DrSc., Ing. Jiří Cuřín, CSc. — předseda redakční rady, Ing. Jaroslav Čepička, CSc., Ing. Lubomír Doležel, Ing. Jana Drobová, Ing. Petr Dvořák, Ing. Rostislav Geisselreiter, Ing. Karel Hauser, CSc., Ing. Ladislav Chládek, CSc., Ing. Jozef Janiga, Ing. Jan Jílek, Ing. Petr Pilát, CSc., Ing. Vladimír Smutný, Ing. Karol Svozil, Ing. Jan Šavel, CSc., Ing. Jiří Šrogl, Ing. Ernest Šturdík, CSc., Ing. Josef Tomíšek, Ing. Rudolf Voldřich, CSc., Ing. Miroslav Zajíček, RNDr. Miroslav Zbořil

I. biotechnologické dny — Bratislava

Odborný garant Ing. Július Forsthoffer, CSc.

ОБСАН

Surovinové otázky

Haľama, D.: Problémy surovín 145

Genové manipulace a klasická genetika

Hostomský, Z.: Genové manipulace 147
Kováčová, V.: Využitie mendelistických zákonitostí pri šľachtení mikroorganizmov so zvýšeným aspektom na kvasinky 149
Rasypal, S.: Molekulární struktura a organizace eukaryotického genomu 151

Nové technologie a technologické inovace

Gomolka, L.: Využití protoplastů při šlechtění vláknitých hub 154
Běhal, V.: Regulace biosyntézy sekundárních metabolitů 157
Plachý, J. - Ulbert, S.: Příprava L-lysinu s mutantami rodu *Corynebacterium* 159
Cudlín, J. - Steinerová, N. - Vaněk, Z.: Otázky biogeneze oligoetherových kokcidostatik 161
Pospíšil, S. - Vaněk, Z. - Krumpal, V.: Biosyntéza monensinu a regulační mutanty *Streptomyces cinnamonensis* 162
Matelová, V.: Vliv podmínek fermentace na utváření morfologie penicilii 163
Rakytka, J. - Welward, L. - Košalko, R.: Fermentácia cefalosporinu C — regulácia metabolismu 165
Fuska, J.: Biotechnologické aspekty mikrobiálních transformací 167
Kyslík, P.: Řízená evoluce utilizace nepřirozených substrátů u bakterií 169
Dohányos, M. - Marton, P. - Zábranská, J.: Biofilmové araerobní reaktory pro čištění odpadních vod z droždířen 170
Volfova, O. - Havlíková, M.: Využití methanolu v biotechnologii 172
Basařová, G. - Petěchová, J. — Uher, J.: Využití lignocelulózových odpadních materiálů pro fermentační účely 174
Holota, J. - Baxa, P.: Netradiční substráty pre biotechnologické účely 176
Kybal, J.: Povrchová kultivace v plastických vracích a možnosti jejího průmyslového využití 177
Podojil, M. - Režanka, T. - Votápek, V. - Balák, K.: Komplexní využití biomasy zelených sladkovodních řas 180
Mindárik, E.: Niektoré mikrobiologické a biotechnologické problémy vo vinárstve 182

Biotechnologie a ekosystém

Straškrabová, V.: Produkce biomasy ve vodních ekosystémech 184

Systémové inženýrské problémy biotechnologií

Kučera, J.: Inženýrské aspekty průmyslové výroby enzymů 185
Vrand, D. - Votruba, J. - Havlík, I. - Sobotka, M.: Fyziologicko-inženýrská analýza přechodových stavů v kontinuální kultuře *Candida utilis* 188

ASR technologických procesů biotechnologií

Sobotka, V.: Problematika automatického systému řízení technologických procesů biotechnologií 191

Strojně technologická zařízení biotechnologií

Mašek, Z. - Němeček, B.: Výzkumná základna VÚCHZ Brno a výstavba aseptické zkušebny 195
Švanda, J.: Možnosti a potřeby strojního výzkumu pro realizace nových biotechnologií 197

1-ЫЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДНИ — БРАТИСЛАВА

Научный гарант Инж. Юлиус Форстгоффер

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы сырьевых ресурсов

Галяма, Д.: Проблемы сырья 145

Генные манипуляции и классическая генетика

Гостомски, З.: Генные манипуляции 147

Ковачова, В.: Использование закономерностей менделизма в селекции промышленных микроорганизмов с особым отношением к дрожжам 149
Росыпал, С.: Молекулярная структура и организация эвкарриотического генома 151

Нобые технологии и технологические иновации

Гомолка, Л.: Использование протопластов в селекции мицелиальных грибов 154
Бегал, В.: Регулирование биосинтеза микробных метаболитов 157
Плахи, Ю., Ульберт, С.: Приготовление L-лизина с мутантами *Corynebacterium* 159
Цублин, И., Штайнерова, Н. — Вахнек, З.: Некоторые вопросы биогенеза олигоэфирных кокцидиостатиков 161
Поспишил, С., Ванек, З., Крумганзл, В.: Биосинтез монензинов и регуляторные штаммы *Streptomyces cinnamonensis* 162
Мателова, В.: Влияние условий ферментации на морфологию мицелия 163
Ракита, И., Вельвард, Л., Кошалко, Р.: Ферментация цефалоспорины C — регулирование метаболизма 165
Фуска, И.: Биотехнологические аспекты микробных трансформаций 167
Кислик, П.: Управляемая эволюция утилизации неестественных субстратов бактериями 169
Доганьюш, М., Мартак, П., Забранска, Я.: Биопленочные анаэробные реакторы для очистки сточных вод дрожжевых фабрик 170
Вольфова, О., Гаврикова, М.: Использование метанола в биотехнологии 172
Басаржова, Г., Плехова, Я., Угер, И.: Использование лигноцеллюлозных отходов материалов для процессов ферментации 174
Голота, Я., Бакса, П.: Нетрадиционные субстраты для биотехнологических целей 176
Кибал, Я.: Поверхностное культивирование в пластмассовых баках и возможности его промышленного использования 177
Подойил, М., Ржезанка, Т., Вотапек, В.: Комплексное использование биомассы зеленых пресноводных водорослей 180
Минарик, Э.: Некоторые микробиологические и биотехнологические проблемы в виноделии 182

Биотехнология и экосистема

Страшкрабова, В.: Продукция биомассы в водных экосистемах 184

Системно-инженерные проблемы биотехнологий

Кучера, Ю.: Инженерные аспекты промышленного производства ферментов 185
Врана, Д., Вотруба, И., Гавлик, И., Сobotka, M.: Инженерно-физиологический анализ переходных состояний в континуальной структуре *Candida utilis* 188

Автоматическая система управления технологическими процессами биотехнологий

Сobotka, B.: Проблематика АСУТП биотехнологий 191

Машиностроительное технологическое оборудование биотехнологий

Машек, З., Немечек, Б.: Исследовательская база ВУХЗ Брно и постройка стерильного испытательного стенда 195
Шванда, И.: Возможности и потребности машиностроительного исследования для реализации биотехнологий 197