



Artykuły przeglądowe

K. W. SZEWCZYK Modele matematyczne w inżynierii metabolicznej	7
M. MROCZKIEWICZ, A. FRYSZKOWSKA, R. OSTASZEWSKI Zastosowanie esterazy z wątroby świńskiej w syntezie organicznej	32
G. ROKICKI Synteza polimerów z użyciem enzymów	48
K. KACZOREK, S. LEDAKOWICZ Analiza pracy składowiska odpadów z punktu widzenia inżynierii bioreaktorowej	69
B. PAWŁOWSKA, S. LEDAKOWICZ, A. CHMIEL Warunki wzrostu korzeni transformowanych w bioreaktorach	88
M. SOLECKA, S. LEDAKOWICZ Biologiczne procesy oczyszczania barwnych ścieków włókienniczych	103
M. PILAREK, K. W. SZEWCZYK Zastosowania perfluorozwiązków jako ciekłych nośników gazów oddechowych w medycynie i biotechnologii	125
J. OPIELA, L. KĄTSKA-KSIĄŻKIEWICZ Charakterystyka zdolności rozwojowej oocytów ssaków w aspekcie zapłodnienia i rozwoju zarodkowego. Cz. II. Regulacja dojrzałości cytoplazmatycznej i genomowej	151
J. TOKARZEWSKA-ZADORA, J. ROGALSKI, J. SZCZODRAK Enzymy rozkładające ksylan – charakterystyka i zastosowanie w biotechnologii	163
M. ZIARNO Znaczenie aktywności hydrolazy soli żółci u bakterii z rodzaju <i>Bifidobacterium</i>	183
N. MILER Dlaczego warto stosować indukowaną mutagenę w hodowli chryzantem?	196
K. BĄKOWSKA Funkcja wybranych fragmentów 16S rRNA małej podjednostki rybosomalnej w procesie biosyntezy białka	206



Artykuły eksperymentalne

M. LEWANDOWSKA, A. OLEJNIK, M. NEUMANN, A. KRĘPULEC, J. PIOTROWSKA, A. TERESIAK, W. GRAJEK Comparative <i>in vitro</i> study on the adhesion of probiotic and pathogenic bacteria to different human intestinal cell lines	215
---	-----



Sprawozdanie

T. TWARDOWSKI Biotechnologia w pracach OECD	234
--	-----

Editorial	5
----------------------------	----------



Review Papers

K. W. SZEWCZYK Mathematic's models in metabolic engineering	7
M. MROCZKIEWICZ, A. FRYSZKOWSKA, R. OSTASZEWSKI Application of pig liver esterase in organic synthesis	32
G. ROKICKI Enzyme – mediated polymer synthesis	48
K. KACZOREK, S. LEDAKOWICZ Landfill as bioreactor	69
B. PAWŁOWSKA, S. LEDAKOWICZ, A. CHMIEL The conditions of transformed roots growth in bioreactors	88
M. SOLECKA, S. LEDAKOWICZ Biological treatment of coloured textile wastewater	103
M. PILAREK, K. W. SZEWCZYK Perfluorochemicals as liquid vectors of respiratory gases used in medicine and biotechnology	125
J. OPIELA, L. KĄTSKA-KSIĄŻKIEWICZ Characterization of mammalian oocyte competence to undergo fertilization and embryonic development. II. Regulation of cytoplasmic and genomic maturation	151
J. TOKARZEWSKA-ZADORA, J. ROGALSKI, J. SZCZODRAK Xylan-degrading enzymes – characterization and application in biotechnology	163
M. ZIARNO The significance of bile salts hydrolase activity of bacteria of <i>Bifidobacterium</i> genus	183
N. MILER Why is mutation breeding still attractive for breeding of chrysanthemum? . . .	196
K. BĄKOWSKA Function of selected fragments of 16S rRNA of small ribosomal subunit in protein biosynthesis	206



Experimental Papers

M. LEWANDOWSKA, A. OLEJNIK, M. NEUMANN, A. KRĘPULEC, J. PIOTROWSKA, A. TERESIAK, W. GRAJEK Comparative <i>in vitro</i> study on the adhesion of probiotic and pathogenic bacteria to different human intestinal cell lines	215
---	-----



Report

T. TWARDOWSKI Biotechnology in OECD	234
--	-----