

大 连 工 业 大 学 学 报

第 38 卷第 4 期 2019 年 7 月

目 次

• 食品与生物工程 •

枯草芽孢杆菌诱变株产抗菌脂肽的特性	曾国洪, 丛丽娜, 毕 楠(235)
一株产吡啶乙酸菌的筛选、鉴定与优化	刘 璐, 唐文竹, 李宪臻(239)
石榴籽油对高脂饮食小鼠体重及解偶联蛋白 1 表达的影响	 郭 琦, 于志洋, 陈 璐, 王 晗, 王际辉(244)
一个来自节丛孢菌的多糖单加氧酶的表达与表征	韩梦丽, 由林鹭, 李宪臻, 李 蓉(248)

• 轻工与化学工程 •

多级孔碳材料的制备及吸附性能	裴艳艳, 安庆大, 肖作毅, 翟尚儒, 翟 滨(253)
离子液体水溶液中纤维素的温和处理	钟 文, 王琳琳, 马英冲, 李坤兰, 王艳涛, 魏立纲(259)
离子液体水溶液中紫丁香醇溶解的微量热	 李 明, 宋丽丽, 王艳涛, 闫 冰, 马英冲, 李坤兰, 魏立纲(265)
六次甲基四胺基多季铵盐的合成与表征	屈 杰, 李 沅, 赵婷婷, 曹亚峰(270)
相转移催化合成 5,7-孕甾二烯-3,20-二酮-二乙二醇缩酮	杜 杰, 王 迪, 崔 励(274)

• 纺织与材料工程 •

呼吸图案法制备聚苯乙烯- <i>b</i> -聚甲基丙烯酸甲酯有序多孔膜	王文恒, 张 辰, 于 跃, 宫玉梅(278)
压力诱导流动成型自增韧聚乳酸	王世伟, 周志纯, 张 森, 郭 静, 李昱波(282)
常压干燥制备磁性硅气凝胶及其吸附性能	田效梅, 史 非, 周 靖, 刘敬肖, 王永强, 刘素花(287)
钉基类石墨相氮化碳材料催化苯甲醇氧化	王 婷, 王新红, 王天龙, 赵 建, 王书唯(292)
多形貌氧化锌粉体的制备及光催化性能	黄伯璞, 曹鹏斌, 刘贵山(297)

• 信息科学与技术 •

计量自动化终端自动化检测流水线调度非支配排序遗传算法	 李 波, 曹 敏, 李仕林, 张林山, 刘清蝉, 赵浩程, 王先培(302)
基于先验差分概率的信道估计方法	王志鹏, 李长吾, 王智森(307)

Journal of Dalian Polytechnic University

Vol .38 No .4 Jul . 2019

Contents

• Food & biological engineering •

Characteristics of antimicrobial lipopeptides produced by *Bacillus subtilis* mutant strains ZENG Guohong , CONG Lina , BI Nan(235)

Screening , identification and optimization of IAA producing bacteria LIU Lu , TANG Wenzhu , LI Xianzhen(239)

Effects of pomegranate seed oil on body weight and UCP1 expression of mice fed with high fat diet GUO Qi , YU Zhiyang , CHEN Jun , WANG Han , WANG Jihui(244)

Expression and characterization of a lytic polysaccharide monooxygenase from *Arthrobtrys* sp HAN Mengli , YOU Linlu , LI Xianzhen , LI Rong(248)

• Light industry & chemical engineering •

Preparation and adsorption performance of multistage porous carbon materials PEI Yanyan , AN Qingda , XIAO Zuoyi , ZHAI Shangru , ZHAI Bin(253)

Treatment of cellulose in aqueous ionic liquid solutions under mild conditions ZHONG Wen , WANG Linlin , MA Yingchong , LI Kunlan , WANG Yantao , WEI Ligang(259)

Dissolution properties of syringol in ionic liquid aqueous solutions ; a microcalorimetry LI Ming , SONG Lili , WANG Yantao , YAN Bing , MA Yingchong , LI Kunlan , WEI Ligang(265)

Synthesis and characterization of hexamethylenetetramine polyquaternary ammonium salts based on hexamethylenetetra - mine QU Jie , LI Yuan , ZHAO Tingting , CAO Yafeng(270)

Synthesis of 5 , 7-pregnadiene-3 , 20-dione-diethyl-ketal by phase transfer catalysis DU Jie , WANG Di , CUI Li(274)

• Textile & material engineering •

Preparation of polystyrene-*b*-poly (methyl methacrylate) ordered porous films by breath figure WANG Wenheng , ZHANG Chen , YU Yue , GONG Yumei(278)

Self-toughening of polylactic acid by pressure induced flow molding WANG Shiwei , ZHOU Zhichun , ZHANG Sen , GUO Jing , LI Yubo(282)

Preparation of magnetic SiO₂ aerogel by ambient pressure drying and its adsorption property TIAN Xiaomei , SHI Fei , ZHOU Jing , LIU Jingxiao , WANG Yongqiang , LIU Suhua(287)

Catalytic oxidation of benzyl alcohol by Ru supported on g-C₃N₄ WANG Ting , WANG Xinhong , WANG Tianlong , ZHAO Jian , WANG Shuwei(292)

Preparation and photocatalytic performance of multiform zinc oxide powders HUANG Bopu , CAO Pengbin , LIU Guishan(297)

• Information science & technology •

The optimization algorithm for metrological automation terminal automatic verification flow -shop scheduling LI Bo , CAO Min , LI Shilin , ZHANG Linshan , LIU Qingchan , ZHAO Haocheng , WANG Xianpei(302)

Channel estimation method based on prior differential probability WANG Zhipeng , LI Changwu , WANG Zhisen(307)