

# 化工时刊

HUAGONG SHIKAN

## 目次

2022 年第 36 卷第 12 期

(总第 426 期)

12 月 25 日出版

月刊

(1987 年创刊)

国内统一刊号 CN32-1320/TQ

国际标准刊号 ISSN1002-154X

广告经营许可证

宁工商广字:3201001970725

主 管 中华人民共和国教育部

主 办 东南大学

社长兼主编 肖国民

责任编辑 张进 高李璟

编辑部 胡红昆

办公室 王安红

编辑·出版 化工时刊杂志社

E-mail:hgskchemin1@126.com

订 阅 处 全国各地邮局

邮 发 代 号 28-256

印 刷 江苏河海印务有限公司

定 价 18 元/月 全年 216 元

地 址 南京四牌楼东南大学

五五楼四楼

电 话 (025)83794956

18061771282

传 真 (025)83794956

邮 编 210096

### 科技进展

- 1 000 t·a<sup>-1</sup>左乙拉西坦项目丙酮精馏本质安全工艺设计 ..... 陆 华 祁 刚(1)
- 减速器齿轮箱拓扑优化及轴承有限元分析 ..... 陈加国 翁秀奇(5)

### 工艺试验

- 脂肪酸甲酯乙氧基化物 FMEE 及其磺酸盐 FMES 在羽绒清洗中的应用 ..... 王成信(10)
- 可降解丙烯酸酯类高分子材料的合成研究 ..... 沈 杰(13)

### 论文综述

- 化工实验过程安全分析与防控 ..... 高一洲(16)
- 微生物电合成甲烷技术的研究进展 ..... 孟宏宇 赵帅杰 吴 云(20)
- 阿贝西利药物的研究进展 ..... 王业涂 刘艳佳 陈 博 等(27)
- 黄酮类化合物抗肝细胞癌 HepG2 细胞系的研究进展 ..... 张志强 王 琳(29)

### 教改论坛

- “化工原理”课程与思政一体化的教学探索与实践 ..... 王 洁 徐 勇 顾晓利 等(32)
- 高效“物理化学”课堂的构建——以“水的相图”教学为例 ..... 胡娅琪 秦 蓓 杨莉宁 等(35)
- 传统文化思政元素与“无机化学”教学融合初探 ..... 顾焰波 江 冰 夏昊云(38)
- “一带一路”背景下石油石化国际化人才培养研究 ..... 黄泽恩 马江权 刘文杰(40)
- 口腔专业“医用化学”教学中基础夯实与专业拓展的博弈与融合 ..... 马 露 姜慧君 刘丽萍 等(42)
- 过程启发式教学在“生物化学”教学中的应用 ..... 姚菁华 肖 雷 邓留阳(45)
- “普通化学”微课教学的方法设计与思路探讨 ..... 任凌霄 张东平 徐 威(48)
- “聚合反应工程基础”课程思政元素的发掘 ..... 黎新明 黄 雪 张步宁 等(52)
- 高职院校虚实结合安全教育培训的新模式探索 ..... 曹洪印 王世娟 关 琦 等(55)
- 应用化学专业“实验设计与数据处理”课程“轻混合”教学探究 ..... 陈彰旭 傅明连 朱丹琛 等(58)

### 综合信息

- 化工信息(4 则) ..... (4,37,51,57)

# Main Contents

- The Inherent Safety Process Design of Acetone Distillation for  $1\ 000\ t \cdot a^{-1}$   
Levetiracetam ..... Lu Hua Qi Gang(1)
- Topology Optimization of Reducer Gearbox and Finite Element Analysis of  
Bearings ..... Chen Jiaguo Weng Xiuqi(5)
- The Application of Fatty Acid Methyl Ester Ethoxylates FMEE and FMES in the  
Washing Process for Feather ..... Wang Chengxin(10)
- Synthesis of Acrylate Polymer Materials with Degradation ..... Shen Jie(13)
- The Safety Analyzing and Preventing in Chemical Experiment Process .....  
..... Gao Yizhou(16)
- Research Progress of Methane Production by Microbial Electrosynthesis .....  
..... Meng Hongyu Zhao Shuaijie Wu Yun(20)
- Research Progress of Abemaciclib .....  
..... Wang Yedi Liu Yanjia Chen Bo et al(27)
- Research Progress of Flavonoids Against Hepatocellular Carcinoma HepG2 Cell  
Line ..... Zhang Zhiqiang Wang Lin(29)

## CHEMICAL INDUSTRY

### TIMES ( CIT )

( Monthly )

Start in 1987

**Vol. 36 No. 12 Dec. 2022**

**( Sum. No. 426 )**

**Published on Dec. 25, 2022**

Domestic uniformed number: CN32-1320/TQ

International standard number: ISSN1002-154X

Advertising License:

Ning Gong Shang Guang Zi 3201001970725

Main Sponsor: Southeast University

Director: Xiao Guomin

Editor in chief:

Project Editor: Zhang Jin Gao Lijing

Edit · Publish: Chemical Industry

Times Magazine( CIT)

Issuer: Issuing Dept. of CIT

Publisher: Jiangsu Hohai Printing Co.,  
Ltd., Nanjing, China

Add: 4th Floor, 55 Building,  
Southeast University

Tel: 86-25-83794956

PC: 210096

E-mail: hgskchemin1@126.com

Price: 18 RMB/month 216 RMB/year

Distribution No: 28-256