

- “中国核心期刊(遴选)数据库”收录期刊
- 《CAJ-CD》规范执行优秀期刊
- “中国学术期刊综合评价数据库”期刊

- “中国期刊全文数据库”收录期刊
- 全国能源刊物2005年度优秀期刊二等奖
- 全国能源刊物2010年度优秀期刊一等奖

ISSN 1009-3230

CN23-1184/TK

应用能源技术

APPLIED ENERGY TECHNOLOGY

黑龙江省工业和信息化委员会 主管



ISSN 1009-3230



万方数据

2012 · 10

“中国核心期刊(遴选)数据库”收录期刊
《CAJ-CD》规范执行优秀期刊
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
“中国期刊全文数据库”收录期刊

主 管

黑龙江省工业和信息化委员会

主 办

黑龙江省能源研究所
黑龙江省节能技术服务中心
黑龙江省能源发展战略研究会
黑龙江省节能协会

《应用能源技术》编委会

主 任:庞光明(黑龙江省工业和信息化委员会副主任)

副主任:郑 慧(黑龙江省节能技术服务中心主任)

臧 毅(黑龙江省工业和信息化委员会节能综合利用处处长)

委 员:

孟昭利	清华大学	教 授
张振国	中国能源研究会	研究员
张建民	国家能源研究所	研究员
刘林华	哈尔滨工业大学	教 授
梁宏宝	东北石油大学	教 授
孙英杰	大庆油田有限责任公司	质量节能部 高 工

编辑出版

《应用能源技术》编辑部

主 编:郑 慧

执行主编:鲁 岩

地址:哈尔滨市南岗区文昌街139号

邮编:150001

电话:0451—82657448

E-mail: yynyjs@vip.163.com

刊号:ISSN 1009—3230
CN23—1184/TK

邮发代号:14—191

印刷:哈尔滨赛思博印务有限公司

定价:5.00元

目 次

专 题 研 究

贵州生物质能的开发利用现状及发展前景

..... 黄金保,罗永锋(1)

油水分离器及其内部构件的工艺设计计算方法的研究

..... 李 巍,伊 锋,孙章权,沈志恒,兰 蓝(9)

小波神经理论在风力机齿轮箱故障诊断系统中的应用

..... 樊立云,张培杰(13)

胶合板生产能耗指标的确定及节能措施

..... 王秀波,战廷文,张学峰,吕跃伟(17)

工 业 锅 炉

带提升管内循环流化床的流动特性研究

..... 刘玉浩,张明河,杨 新(21)

发电厂湿法脱硫系统烟气挡板门密封风系统的节能改造

..... 李忠猛(25)

节 能 技 术

全自动蒸汽疏水回水机及其应用 郑 恺,冯 喆(28)

热泵回收电厂循环水余热模型运行方式的经济性分析

..... 丁常富,崔 可,酃汉昆,郝宗凯,蔡志成(31)

回风源热泵技术在煤矿的应用与实践研究

..... 刘丽娟,王吉明,任丕清(35)

浅谈中水对石灰处理的影响 王晓义,龙 潇(38)

直接空冷系统初始温差值的优化设计

..... 雷振寰,刘齐寿,谢一民,魏 凯(40)

信 息 技 术

DCS系统的接地问题和抗干扰措施

..... 刘一帅(44)

Source journal of "china major journal(selection) database"

Outstanding Journal of 《CAJ - CD》 standard

Source journal of "Integrated Evaluating database of Chinese Academic Journal"

All Journal Papers are Edited in the CD Edition of Chinese Academic Journal

Citation Journals of "China Journal Full - text Database"

Superintended

Committee of Industry and Information Technology of Heilongjiang Province

Sponsored by

Energy Research Institute of Heilongjiang Province
Energy Conservation Service Center of Heilongjiang Province

Heilongjiang Province Association of Energy Development Strategic Research

Heilongjiang Province Energy Conservation Association

Editorial Committee of Applied Energy Technology

Director: PANG Guang - ming (Deputy Director of Committee of Industry and Information Technology of Heilongjiang Province)

Deputy Director: ZHENG Hui (Director of Energy Conservation Service Center of Heilongjiang Province)

ZANG Yi (Director of Energy - saving Utilization Section of Committee of Industry and Information Technology of Heilongjiang Province)

The Members:

MENG Zhao - li Tsinghua University Professor

ZHANG Zhen - guo China Energy Research Society Researcher

ZHANG Jian - min China Energy Research Society Researcher

LIU Lin - hua Harbin Institute of Technology Professor

LIANG Hong - bao Daqing Petroleum Institute Professor

SUN Ying - jie Daqing Oilfield CO. , LTD Engineer

Edited by

Editorial Board of 《Applied Energy Technology》

Editor - in - Chief: ZHENG Hui

Executive Editor: LU Yan

Address: 139 Wenchang Street, Nangang District, Harbin, China

Zip: 150001

Tel: 0451—82657448

E - mail: yynjjs@vip.163.com

Journal Code No: ISSN 1009—3230
CN23—1184/TK

Code of Post office: 14 - 191

Printed by: Harbin Saisibo Printing Co. Ltd

List price: 5.00RMB

CONTENTS

MONOGRAPHIC STUDY

Current Situation of Utilization and Development Prospect of Biomass

Energy in Guizhou HUANG Jin-bao, LUO Yong-feng(1)

Oil Water Separator and its Internal Components of the Process Design and

Calculation Method LI Wei, YI Feng, SUN Zhang-quan, SHEN Zhi-heng, LAN Lan (9)

Study of the Fault Diagnosis Method Based on Wavelet Neural Network in the Wind Turbine Gearboxes FAN Li yun, ZHANG Pei-jie (13)

The Definition of Plywood Production Energy Consumption

Index and Energy Saving Measures

..... WANG Xiu-bo, ZHAN Ting-wen, ZHANG Xue-feng, LV Yue-wei (17)

INDUSTRIAL BOILER

The Study of Flow Characteristics For Internally Circulating Fluidized Bed

With Cone Distributor Draft Tube

..... LIU Yu-hao, ZHANG Ming-he, YANG Xin (21)

Energy-saving Retrofit of Sealing Air System in WFGD ... LI Zhong-meng (25)

ENERGY CONSERVATION TECHNOLOGY

The Self Regulating Transport Machinery of the Condensed Water

and its Application ZHENG Kai, FENG Zhe (28)

Economic Analysis on the Run Mode of Heat Pump Recycling Plant

Circulating Water Waste Heat Model

..... DING Chang-fu, CUI Ke, BING Han-kun, HAO Zong-kai (31)

Application on Return air Source Heat Pump in Heat Recovery in a

Coal Mine LIU Li-juan, WANG Ji-ming, REN Pi-qing (35)

Discussion on the Influence of Sewage Treatment with Lime

..... WANG Xiao-yi, LONG Xiao (38)

Optimum Design of the Initial Temperature Difference of Direct

Air-Cooling Systems

..... LEI Zhen-huan, LIU Qi-shou, XIE Yi-min, WEI Kai (40)

ENERGY CONSERVATION TECHNOLOGY

DCS System Grounding and Anti-jamming Measures

..... LIU Yi-shuai (44)