

• 中国机械仪表类中文核心期刊 • 中国科技论文统计源期刊 • 中国科技期刊数据库入选期刊  
• 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊 • 国家图书馆征集收录期刊 • 国家机械行业优秀期刊

ISSN 1002-5855

CN21-1131/TH



QK2035180

# 阀门

VALVE  
BIMONTHLY

2020

3

ISSN 1002-5855



9 771002 585208

万方数据

# CONTENTS

## 目录

### 设计计算

- 01 / 蝶阀驱动力矩的分析与计算····· 肖而宽等
- 08 / 核电站主给水气动调节阀的设计····· 蒋晓红等
- 12 / 燃气轮机用紧急切断阀结构设计与计算····· 张清双等
- 17 / 高压大口径楔式闸阀气动带手动执行机构的设计····· 南 飞等
- 20 / 多级先导式稳压阀的设计····· 刘 洪 生

### 试验研究

- 23 / 核级主给水控制阀流道结构优化设计与分析····· 祁崇可等
- 29 / 核电站闸阀定期密封试验加压方式的分析与应用····· 薛卫光等

### 制造工艺

- 33 / 阀门用06Cr18Ni11Ti钢化学成分优化配比工艺的研究····· 那 帅 等

### 综述

- 36 / 阀门用电动装置相关标准规定的分析与研究····· 胡 军 等
- 40 / 沸腾床渣油加氢装置用高压球阀的分析与选用····· 罗 志 军
- 45 / 疏水阀性能试验装置测量不确定度评定····· 陈 宗 杰

# CONTENTS

2020 No.3 (Ser.No.229)

- |                                                                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 The Torque Calculation of Butterfly Valve                                                                                | XIAO Er-kuan et al      |
| 8 Design Review of Main Feed Water Pneumatic Regulating Valve in Nuclear Power Plant                                       | JIANG Xiao-hong et al   |
| 12 Design and Calculation for the ESD Valve Used on the Gas Turbine                                                        | ZHANG Qing-shuang et al |
| 17 Design of Pneumatic Actuator with Manual for High Pressure Large Size Wedge Gate Valve                                  | NAN Fei et al           |
| 20 Design of Multistage Pilot Pressureregulator Valve                                                                      | LIU Hong-sheng          |
| 23 Design and Optimization of Flow Channel for Nuclear Class Main Feed Water Control Valve                                 | QI Chong-ke et al       |
| 29 Discussion on Doing the Periodic Test by Means of Medium Cavity Pressure for the Gate Valves in the Nuclear Power Plant | XUE Wei-guan et al      |
| 33 Study on a Process Method of Mechanical Properties of 06Cr18Ni11Ti Steel for Valve                                      | NA Shuai et al          |
| 36 Analysis and Study on Domestic and Overseas Standards on Industrial Valve Electric Actuators                            | HU Jun et al            |
| 40 Technical Characteristics of High Pressure Ball Valves for the Ebullated-bed Residue Hydrocracking Unit                 | LUO Zhi-jun             |
| 45 Measurement Uncertainty Evaluation of Steam Trap Performance Testing Device                                             | CHEN Zong-jie           |

**Editor** The Editorial Office of Valve  
**Sponsor** Shenyang Valve Research Institute, China  
**Address** 15, Kaifa Rd. Economic technical develop District,  
Shenyang, 110142 China  
**Tel** +86-024-25653780  
**Publishing number**  
ISSN 1002-5855  
CN21-1131/TH  
**Distributed**  
Chian International Book Trade Co.  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
**Post distributing number**  
BM 1685  
**E-mail** fam2011@126.com

## 声 明

在《阀门》杂志发表的作品版权属于《阀门》杂志社所有，其他报刊、网站或个人如需转载、改编或汇编，须经本社同意，并注明转载自本刊。同时，本刊有权以任何形式（包括但不限于纸媒体、网络、光盘等介质）编辑、修改、出版在本刊发表的文章，而无需另行征得作者同意，亦无需支付稿酬。如作者不同意，请在来稿时注明。特此声明。

欢迎订阅 《阀门》杂志  
邮发代号: 8-80

