

- [14] 李冬辉,尹海燕,郑博文. 基于 MFOA-GRNN 模型的年电力负荷预测[J]. 电网技术,2018,42(2):585-590.
Li Donghui, Yin Haiyan, Zheng Bowen. An Annual Load Forecasting Model Based on Generalized Regression Neural Network with Multi-Swarm Fruit Fly Optimization Algorithm [J]. Power System Technology, 2018, 42 (2): 585 - 590.
- [15] 唐云辉. 基于高斯过程回归的电力负荷预测算法[J]. 电子器件,2018,41(6):1436-1440.
Tang Yunhui. Load Forecasting Algorithm Based on Gauss Process Regression [J]. Chinese Journal of Electron Devices, 2018, 41 (6): 1436 - 1440.
- [16] 贾 鹏. CBTC 车载设备在线故障诊断系统研究[J]. 铁道运输与经济,2018,40(11):94-98.
Jia Peng. A Research on Online Fault Diagnosis System of CBTC On-Board Equipment [J]. Railway Transport and Economy, 2018, 40 (11): 94 - 98.
- [17] 杨筱衡. 输油管道设计不与管理[M]. 东营:中国石油大学出版社,2006.
Yang Xiaoheng. Design and Management of Oil Pipeline [M]. Dongying: China University of Petroleum Press, 2006.
- [18] Salajegheh E, Gholizadeh S. Optimum Design of Structures by an Improved Genetic Algorithm Using Neural Networks [J]. Advances in Engineering Software, 2005, 36 (11 - 12): 757 - 767.
- [19] Venkatesan D, Kannan K, Saravanan R. A Genetic Algorithm-Based Artificial Neural Network Model for the Optimization of Machining Processes [J]. Neural Computing and Applications, 2009, 18 (2): 135 - 140.
- [20] 刘 润,张绍良,侯湖平,等. 基于思维进化优化 BP 神经网络的大豆叶片叶绿素含量高光谱反演[J]. 江苏农业科学,2018,46(13):212-216.
Liu Run, Zhang Shaoliang, Hou Huping, et al. Hyperspectral Retrieval Model of Chlorophyll Contents in Soybean Leaves Based on Mind Evolutionary Algorithm Optimization-BP Neural Network [J]. Jiangsu Agricultural Sciences, 2018, 46 (13): 212 - 216.

中国石油工程建设有限公司西南分公司获国际专利授权

2020年3月,中国石油工程建设有限公司西南分公司(以下简称“CPECC西南分公司”)研发的“一种采用阶式制冷的天然气乙烷回收装置及方法”获得由俄罗斯知识产权局颁发的发明专利证书(专利号2708667)。

“一种采用阶式制冷的天然气乙烷回收装置及方法”专利是100亿方/年天然气乙烷回收工艺包研发过程中产生的核心成果之一,可将单组分制冷剂多级节流,提高制冷效率,在一定程度上减小乙烷回收装置制冷部分的制冷剂压缩机负荷;具有设计简单,采购容易,单台压缩机功率较低,降低投资、能耗低和操作简单灵活的优点。

该专利的成功授权是CPECC西南分公司技术领先战略实施具有里程碑式的重要意义,不仅标志着西南分公司研发成果获得国际权威认可,影响力从国内逐渐向国外扩展和凸显,而且该技术将为西南分公司开拓海外市场具有重要的支撑作用。

(周璇 供稿)