

Software Design of Silicon Group Test System

JIANG Xian-gang¹, LI Jin-fa², HU Zhen-min³, CHEN Jian-yun²

(1. School of Natural Science, East China Jiaotong Univ., Nanchang 330013, China)

Abstract: This paper introduces the relative technical conceptions and methods of software design . It mainly focus on the system’s hardware and software construction and object-oriented programming. It also states relative data processing technologies and developing of database management system by a example of SS – 3 electrical train silicon group test system.

Key words: silicon group test, database , object-oriented programming, serial communication.

【简讯 1】

我校郑明新教授获“第五届詹天佑青年奖”

第五届詹天佑铁道科学技术奖经过初审、复审，于 2001 年 11 月 16 日通过基金委员会的终审，最后从各单位推荐的 191 名中评出获奖者 61 名。其中华东交大土建学院郑明新教授获“第五届詹天佑青年奖”，这是继我校雷晓燕教授获“第四届詹天佑人才奖”之后再次获此殊荣。

詹天佑铁道科学技术奖是由中国铁道学会、铁道部人事司、科教司、詹天佑铁道科技发展基金委员会联合发起，旨在奖励为我国铁路建设作出突出贡献的科技工作者。

郑明新教授长期从事铁道岩土工程与工程地质的教学和研究，主讲“高等土力学”、“土动力学”、“铁路工程地质”、“岩体力学”等研究生和本科课程。主研方向为滑坡与路基病害防治，先后承担完成了多项国家自然科学基金及部级课题研究，还参与对多处滑坡的防治。曾荣获国家科技进步三等奖、铁道部科技进步一等奖、铁

科院科技进步一等奖，2000 年被评为“铁道部有突出贡献的中青年专家”。先后在《中国地质灾害与防治学报》等期刊上发表论文 21 篇，译著 1 部。①初次提出并将分形理论用于滑坡的趋势和时间预报；②提出“降雨滑坡的时空预测新方法”；③提出黄土滑坡锚索锚固的施工工艺及设计参数；④提出滑坡致灾的评估方法，较早地将地理信息系统理论引入地质灾害的评估预测中；⑤在主持“京九铁路赣南段滑坡及路基病害的评估和预测”中，指导、协助南昌局赣州工务段对其重点病害进行了大量现场预测整治工作，取得了明显的经济效益和社会效益；⑥目前主持教育部“滑坡防治工程效果的评价方法及评价标准研究”等课题研究，首次涉足这一世界难题，拟提出滑坡防治效果的评价方法和标准，使滑坡防治更为经济、安全、合理，促使滑坡防治理论达到一个更系统、更科学的高度。

(华东交大科研处)