历年全国数学建模试题解法归纳

15B"互联网+"时代的出租车资源配置(优化)(评价) ←

16B 小区开放对道路通行的影响(机理分析)16C 电池剩余放电时间预测(预测)↓

15C 月上柳梢头(机理分析) ←

15D <u>众筹筑屋</u>规划方案设计(优化)

16D 风电场运行状况分析及优化(优化)←

解法 赛题 93A 非线性交调的频率设计 拟合、规划 图论、层次分析、整数规划 93B 足球队排名 图论、插值、动态规划 94A 逢山开路 94B 锁具装箱问题 图论、组合数学 非线性规划、线性规划 95A 飞行管理问题 动态规划、排队论、图论 95B 天车与冶炼炉的作业调度 96A 最优捕鱼策略 微分方程、优化 96B 节水洗衣机 非线性规划 97A 零件的参数设计 非线性规划 97B 截断切割的最优排列 随机模拟、图论 多目标优化、非线性规划 98A 一类投资组合问题 98B 灾情巡视的最佳路线 图论、组合优化 99A 自动化车床管理 随机优化、计算机模拟 99B 钻井布局 0-1 规划、图论 模式识别、Fisher 判别、人工神经网络 00A DNA 序列分类 组合优化、运输问题 00B 钢管订购和运输 01A 血管三维重建 曲线拟合、曲面重建 多目标规划 01B 公交车调度问题 02A 车灯线光源的优化 非线性规划 02B 彩票问题 单目标决策 微分方程、差分方程 03A SARS 的传播 03B 露天矿生产的车辆安排 整数规划、运输问题 04A 奥运会临时超市网点设计 统计分析、数据处理、优化 04B 电力市场的输电阻塞管理 数据拟合、优化 05A 长江水质的评价和预测 预测评价、数据处理 05B DVD 在线租赁 随机规划、整数规划 06A 出版社书号问题 整数规划、数据处理、优化 06B Hiv 病毒问题 线性规划、回归分析 07A 人口问题 微分方程、数据处理、优化 07B 公交车问题 多目标规划、动态规划、图论、0-1规划 08A 照相机问题 非线性方程组、优化 08B 大学学费问题 数据收集和处理、统计分析、回归分析 09A 机械制动问题 物理模拟、综合评价 09B 病床分配问题 排队论、拟合、预测、综合评价 10A 储油罐问题 数值方法、工程方法或几何方法等近似方法 10B 世博会影响力问题 GM (1,1)、层次分析法、模糊综合评判 11A 城市表层土壤重金属污染分析 插值拟合方法、聚类分析、特征线法 11B 交巡警服务平台的设置与调度 0-1 规划、计算机模拟、图论 12A 葡萄酒的评价 数据收集和处理、相关系数法、聚类分析 12B 太阳能小屋的设计 多目标优化模型、数据处理 13A 车道被占用对城市道路通行能力的影响 数据收集和处理、优化、统计分析 13B 碎纸片的拼接复原(优化) 13C 古塔的变型(预测)(机理分析)← 14A 嫦娥三号软着陆轨道设计与控制策略(机理分析) 13D 公共自行车服务系统(优化) 14B 创意平板折叠桌(优化) 14C 生猪养殖场的经营管理(优化)← 14D 储药柜的设计(优化) 15A 太阳影子定位(机理分析) ←

16A 系泊系统的设计(优化)(机理分析)↓