

# 中国水利学会优秀学术 论文集

(1985—1989)



中国水利学会编  
中国科学技术出版社

4

# 中国水利学会优秀学术 论 文 集

---

中国水利学会编

中国科学技术出版社

## 内 容 提 要

本文集是中国水利学会所属各专业委员会、研究会和各省市水利学会1985~1989年的科研成果汇编,内容涉及农田水利,水工结构、岩土力学、泥沙、水文、环境、水利经济等学科范围。本文集标志着目前我国水利水电科研工作的最高学术水平和水利水电建设事业的突出成就,是水利水电工作者和有关大专院校师生不可多得的参考书。

\* \* \*

### 中国水利学会优秀学术论文集

中国水利学会编

责任编辑:蔡 今 邓鼎年

封面设计:刘秋生 王川宏

\*

中国科学技术出版社出版

(北京海淀区魏公村白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京新华彩印厂 北京制本总厂印刷

\*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:67.5 字数:1500 千字

1991 年 3 月第一版 1991 年 3 月第一次印刷

印数:1-1 000 册 定价:35.00 元

ISBN 7-5046-0447-X / TV · 7

登记证号:(京)175 号

## 序 言

为了鼓励我会广大水利科技工作者的积极性和创造性，繁荣学术思想，提高学术水平，促进水利科学技术的发展，为我国社会主义现代化建设服务，我会在第五次全国会员代表大会上曾对我会科技工作者撰写的优秀论文 453 篇进行了表扬。这些论文都是 1985 年 11 月“四大”以来，在我会举办的刊物上或在其他省级以上公开报刊上发表过，以及在省级以上水利学会召开的学术会议上或国际学术会议上宣读过的学术论文，由各省级学会和本会各专业委员会（研究会）推荐，并经过专家评审选出的。内容涉及水利勘测、规划、设计、施工、管理、科研、情报等方面的科学技术问题，其中许多成果获得了国家级和部、省级的各种奖励，有的论文在理论研究上有所创新，对水利科技的发展具有指导意义，有的在技术应用上取得了新的进展，创造了新技术或新方法，达到了国内先进水平，有的则为具有指导作用的综合性论文或专题总结。这些可喜成绩的取得是同我会全体会员在水利建设各条战线上努力工作、辛勤劳动分不开的，它也标志着这几年来学会工作又有了新的进展。

我会自 1931 年由李仪祉先生等老一辈现代水利事业的先驱者创建以来，已经历了六十个春秋。在这六十年间，我国水利事业历经艰辛，取得了不少成绩。特别是新中国建立以来，在党和政府的领导下，水利建设蓬勃发展，效果显著，在我国社会主义建设中发挥了重要作用。在这期间，水利学会作为全国水利科技工作者的群众性组织，在团结广大水利科技工作者献身水利事业，促进水利科学技术的发展等方面，做了不少工作，起了它的应有作用。这次受到表彰的 453 篇论文也说明了这方面所取得的成绩。值此庆祝我会成立六十周年之际，特将这些论文经作者缩写后编辑出版，作为献礼，以资纪念；并希望我会全体会员今后继续努力，在为建设具有我国特色的社会主义事业中，“面向现代化，面向世界，面向未来”，作出更大的贡献。

李仪祉

# 汇编说明

本文集是中国水利学会所属各专业委员会、研究会和各省、市、自治区水利学会 1985~1989 年的科研成果汇编。本文集自 1990 年 7 月开始组织汇编工作。考虑到论文篇数大，规定了每篇论文的字数要求。这些繁重的改写和组织工作，得到了论文作者、各专业委员会、研究会和各省、市、自治区水利学会的大力支持，在此深表感谢。

汇编工作成立了编委会。由李文治、李碧玉、哈焕文、杜延龄、王国秉、董冠群、蔡克疆、葛文辉和朱寿峰等同志组成，分别负责论文的整理和统稿工作。英文目录由哈焕文、王国秉同志译校。李碧玉、朱寿峰同志作全书的统一整理。戴定忠、陈兴潮、胡俊峰等同志审定。

论文的编号与《中国水利学会第五次全国会员代表大会文件汇编》附录 5 同，在编号前凡属专业委员会、研究会推荐的加 SYZ；省、市、自治区水利学会推荐的加 SYD。S——代表四大以来所发表的；Y——优秀论文；Z——专业委员会、研究会推荐；D——省、市、自治区水利学会推荐。

付印前还有极少数优秀论文的缩写本未能收到，故将原优秀论文的提要收入本文集中。各篇论文以尊重作者的稿件为准，统稿时略作修改。由于时间仓促，错误之处在所难免，望作者和读者鉴谅。

中国水利学会秘书处

1990 年 12 月

中国水利需要一代

又一代的大禹传人

祝贺

中国水利学会成立六十周年

钟之英

水利研究成果好  
促进经济效益高  
奋发创新意识豪

張含英时年九十

一九九〇年九月

团结 创新  
发展 科技  
推进江河治理与  
水资源综合利用

祝贺

中国水利学会成立六十周年

楊振懷

# 目 录

|         |                                 |                         |
|---------|---------------------------------|-------------------------|
| SYZ 001 | 水文科学的历史、现状和趋势 .....             | 刘国纬(1)                  |
| SYZ 002 | 现代水文学发展的新阶段—水资源水文学 .....        | 陈家琦(3)                  |
| SYZ 003 | 中国水资源概述 .....                   | 焦德生 贺伟程 金懋高 杨景斌(5)      |
| SYZ 004 | 地面水、地下水联合调度动态模拟分析方法及应用 .....    | 翁文斌 邱培佳(7)              |
| SYZ 005 | 大流域流量演算的线性模型 .....              | 梁庚辰等(10)                |
| SYZ 006 | 正交函数在水位流量关系分析中的应用 .....         | 王锦生(12)                 |
| SYZ 007 | 液体粘性对空泡压缩及膨胀的影响 .....           | 黄继汤 李志民(15)             |
| SYZ 008 | 齿形尾坎消力池消能紊动特性研究 .....           | 冬俊瑞 李永祥(17)             |
| SYZ 009 | 急变流中的紊流面界层 .....                | 董曾南 陶晓峰 宋传琳 陈长植(19)     |
| SYZ 010 | 考虑重力影响条件下的溢洪道消力戽研究 .....        | 李曙光 梁曾相(21)             |
| SYZ 011 | 求解任意决口断面溃坝水力特性的形态参数分离法 .....    | 伍 超 吴持恭(24)             |
| SYZ 012 | 自由面重力流的边界积分方面—反演法 .....         | 温贤云 吴持恭(27)             |
| SYZ 013 | 空中水舌运动特性研究 .....                | 刘宣烈 张文周(31)             |
| SYZ 014 | 裂隙岩体中地下水流的数值计算 .....            | 毛昶熙 陈 平 李祖貽 李定方(33)     |
| SYZ 015 | 有压泄洪道出口段的水力特性与优化体型设计 .....      | 李忠义 陈 霞(35)             |
| SYZ 016 | 调压井系统水位波动的稳定条件 .....            | 刘 丹(38)                 |
| SYZ 017 | 溢流坝泄流能力可靠度计算 .....              | 郑管平 王木兰(39)             |
| SYZ 018 | 泄洪管道需气量原型规律的研究 .....            | 陈肇和 黄文杰 叶寿忠(41)         |
| SYZ 019 | 葛洲坝枢纽航道中的不稳定流—往复波流问题 .....      | 易兴华(44)                 |
| SYZ 020 | 曲面贴角斜鼻坎水力计算(之二)—复合扩散型水舌 .....   | 寿伟冈(46)                 |
| SYZ 021 | 五强溪水电站新型联合消能工水工模型试验 .....       | 李世琴 李铁杰 谢省宗(49)         |
| SYZ 022 | 巴家咀水库泥沙的几个特殊问题 .....            | 焦恩泽(52)                 |
| SYZ 023 | 利用窄深河槽输沙入海调水调沙减淤分析 .....        | 齐 璞(55)                 |
| SYZ 024 | 黄河上中游水利、水保措施对减少入黄泥沙的作用 .....    | 熊贵枢等(57)                |
| SYZ 025 | 南秦水库排沙运用的研究 .....               | 陈景梁 赵克玉(59)             |
| SYZ 026 | 冲淤河道平面变形计算初步研究 .....            | 李义天(61)                 |
| SYZ 027 | 高含沙水流的水流结构及运动机理 .....           | 王明甫 段文忠 谈广鸣 詹义正(64)     |
| SYZ 028 | 岷江都江堰河段推移质输沙率和输沙量分析 .....       | 陈家杨 胡诚友(66)             |
| SYZ 029 | 长江三峡枢纽不同蓄水位对重庆河段水流挟沙力的影响 .....  | 陈稚聪 王兴奎(68)             |
| SYZ 030 | 葛洲坝三江航道船闸运用期泥沙冲淤规律初析 .....      | 涂启明(70)                 |
| SYZ 031 | 长江口泥沙絮凝沉降试验研究 .....             | 彭润泽 蒋如琴 黄永健 张振秋 颜 燕(72) |
| SYZ 032 | 泥沙数学模型中冲淤计算的几个问题 .....          | 韩其为 何明民(75)             |
| SYZ 033 | 变动回水区上段泥沙冲淤规律及其对航运影响的试验研究 ..... |                         |

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| .....   | 吕秀贞 曾庆华 王兆印(77)                                        |
| SYZ 034 | 黄河艾山以下河道十多年来的冲淤特点及堤防建设方向 ..... 周文浩 曾庆华(78)             |
| SYZ 035 | 细颗粒含量对粗颗粒两相高含沙水流流动特性的影响<br>..... 宋天成 万兆惠 钱 宁(80)       |
| SYZ 036 | 黄河泥沙对我国经济的影响 ..... 贺济生(83)                             |
| SYZ 037 | 土体水力劈裂力学机理剖析 ..... 丁金粟 孙亚平(86)                         |
| SYZ 038 | 砂井地基真空预压的半解析解 ..... 赵维炳 钱家欢(88)                        |
| SYZ 039 | 土工织物加固堤基的离心模型试验 ..... 俞仲泉 李少青(91)                      |
| SYZ 040 | 复杂坝基岩体综合变形模量的确定 ..... 严克强 张树恩(93)                      |
| SYZ 041 | 岱黄公路软土地基土工离心模型试验 ..... 冯光愈 胡雅成(96)                     |
| SYZ 042 | 土工织物加筋挡墙的极限平衡 ..... 张亦昭等(98)                           |
| SYZ 043 | 岩石剪断裂判据及其应用 ..... 周群力(100)                             |
| SYZ 044 | 铜街子水电站左深槽覆盖层建堆石坝离心模型试验 ..... 刘麟德 唐剑虹(102)              |
| SYZ 045 | 土石坝的抗震计算和模型试验及原型观测 ..... 汪闻韶 金崇磐 王成成(104)              |
| SYZ 046 | 最优化方法确定边坡最小安全系数方面的应用 ..... 陈祖煜 邵长明(106)                |
| SYZ 047 | 高土石坝心墙裂缝的自愈机理与反滤层的防护作用 ..... 刘 杰 罗玉再(108)              |
| SYZ 048 | 岩爆有限元分析及其反分析确定地应力 ..... 陆家佑 王昌明 怀 军(110)               |
| SYZ 049 | 软土地基固结变形的弹塑性分析 ..... 沈珠江(112)                          |
| SYZ 050 | 软粘土的工程性质 ..... 魏汝龙(114)                                |
| SYZ 051 | 铁山坝的原型观测 ..... 张启岳(116)                                |
| SYZ 052 | 用波输入法研究(二滩)拱坝的地震反应 ..... 张楚汉 王光纶 赵崇斌(119)              |
| SYZ 053 | 拱坝坝肩岩体渐近破坏及可靠度分析 ..... 周维垣 杨若琼(121)                    |
| SYZ 054 | 混凝土坝温度应力与温度控制若干问题的研究<br>..... 丁宝瑛 王国秉 黄淑萍 胡 平 岳耀真(123) |
| SYZ 055 | 对混凝土坝下游面上部水平裂缝成因的探讨 ..... 张玉美(125)                     |
| SYZ 056 | 重力坝深层抗滑稳定计算的刚体弹塑性平衡法 ..... 邓昌铁 王兴然(126)                |
| SYZ 057 | 地震对拱坝上浮滑动的影响 ..... 陈正作(129)                            |
| SYZ 058 | PC-1500 NS-8 偏光显微镜光弹性数据实时采集及处理 ... 董月生 张 姝(131)        |
| SYZ 059 | 伏格特理论的研究 ..... 陈玉夫(133)                                |
| SYZ 060 | 半解析有限元法分析环向加劲园柱壳外压稳定性 ..... 刘东常 赵 瑜(136)               |
| SYZ 061 | 关于重力坝采用抽降压设施的经济性 ..... 杨方杰 汪淑华 孙大风(139)                |
| SYZ 062 | 非破损法检测混凝土质量的实用 ..... 何代蓉(140)                          |
| SYZ 063 | 根据超声波探测结果判断混凝土内部缺陷的方法 ..... 罗骥先 宋人心 傅 翔(141)           |
| SYZ 064 | 六都寨溢洪道液压真空滑模施工实践 ..... 林维健 李海涛 刘孝宣(144)                |
| SYZ 065 | 水工混凝土模板体系技术开发若干问题的初步探讨 ..... 曹荣发(146)                  |
| SYZ 066 | 岩石力学的现场研究与隧洞开挖和支护方案的确定 ... 夏熙伦 柳赋铮 韩 军(149)            |

|         |                                   |                           |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|
| SYZ 067 | 龙羊峡水电站的外部变形观测.....                | 彭宏阔(152)                  |
| SYZ 068 | 网络计划技术在葛州坝工程施工中的应用.....           | 傅志安(154)                  |
| SYZ 069 | 门塔—栈桥浇筑混凝土坝施工过程计算机模拟<br>.....     | 朱光照 孙锡衡 吴炳文 苑克伦(156)      |
| SYZ 070 | 用计算机自动形成网络结构、计算网络技术与制网络图<br>..... | 李荣湘 吴之明 刘正凯(157)          |
| SYZ 071 | 疏浚工程土质分类探讨.....                   | 俞春盛(160)                  |
| SYZ 072 | 荆江大堤加固工程远距离输泥吹填探讨.....            | 陈江海(162)                  |
| SYZ 073 | 提高抓斗挖泥船在急流区施工效率的措施及实践.....        | 万特夫(164)                  |
| SYZ 074 | 高压喷射灌浆防渗技术.....                   | 王宝玉(167)                  |
| SYZ 075 | 略谈我国水利管理技术发展和技术政策.....            | 曹松润(169)                  |
| SYZ 076 | 国内外防洪调度自动化系统发展概况.....             | 陈明英(171)                  |
| SYZ 077 | 水工渗流问题—渗流控制.....                  | 毛昶熙(174)                  |
| SYZ 078 | 丹江口混凝土坝与左岸土石坝联结段的观测分析.....        | 冯 珪(176)                  |
| SYZ 079 | 平原河道建桥壅水问题.....                   | 王同生(178)                  |
| SYZ 080 | 在分滞洪区推行防洪保险.....                  | 周保廉(180)                  |
| SYZ 081 | 水与古代北京城.....                      | 郑连弟(182)                  |
| SYZ 082 | 多年调节综合利用水库调度的随机模拟分析<br>.....      | 廖 松 姚汝祥 翁文斌 杨存信 王小平(185)  |
| SYZ 083 | 羊毛湾水库土坝渗流稳定分析报告.....              | 刘嘉圻 杨正华(187)              |
| SYZ 084 | 洪泛区洪水演进的数值模拟及泛区风险图.....           | 刘树坤 李士功(190)              |
| SYZ 085 | 微型计算机在水利工程资料管理中的应用.....           | 王绍勤(192)                  |
| SYZ 086 | 多年调节水库蓄水概率及控制运用问题的商榷.....         | 王振明(195)                  |
| SYZ 087 | 综合利用水利工程经营管理考核指标测算方法与实测<br>.....  | 江 泳 赵宝璋 毛民治 谢安周(198)      |
| SYZ 088 | 水库冰害防治.....                       | 徐伯孟(201)                  |
| SYZ 089 | 我国水库渔业的发展趋势及技术对策.....             | 陈敬存(203)                  |
| SYZ 090 | 华北地区冬小麦需水量图与灌溉需水量评价研究<br>.....    | 陈玉民 华佑亭 张 鸿 田时梅 李永顺等(206) |
| SYZ 091 | 江河水位涨落对地下水动态的影响.....              | 沙金煊(209)                  |
| SYZ 092 | 渠道装砌防冻胀破坏新材料新结构型式试验研究<br>.....    | 金永堂 杜向润 马相汉 武文凤 同养录等(212) |
| SYZ 093 | 多片海涂围垦最优决策方法研究.....               | 郭元裕 覃强荣 左仲谋(214)          |
| SYZ 094 | 优化方法和有限元在井渠结合灌区配水管理中的应用.....      | 裴源生(217)                  |
| SYZ 095 | 机电排灌“最小功”探讨.....                  | 骆辛磊(219)                  |
| SYZ 096 | 一种新的灌水技术—膜上灌.....                 | 徐首先 张焕德 郑仁侠 王 新(222)      |

|         |                        |                          |
|---------|------------------------|--------------------------|
| SYZ 097 | 蓄、引、提灌溉系统模拟            | 刘肇祯 袁宏源(225)             |
| SYZ 098 | 鲁西北地区引黄灌溉问题的再探讨        | 吕振东(227)                 |
| SYZ 099 | 天津市农业节水的研究             | 刘玉秀(229)                 |
| SYZ 100 | 多种水源联合运用非线性规划灌溉模型      | 李寿声 彭世彰 汤瑞凉 潘齐德 崔友稚(232) |
| SYZ 101 | 鼠道排水计算                 | 刘才良 刘圭念 徐少云(235)         |
| SYZ 102 | 节水型农田灌溉制度的初步研究         | 荣丰涛(237)                 |
| SYZ 103 | 用模拟方法计算灌区灌水和排水过程       | 郑梧森 顾 颖(240)             |
| SYZ 104 | 冲垅渍害低产田的治理及效益          | 彭中枢 余安仁 张继威(242)         |
| SYZ 105 | 西江桂平梯级选址及总体位置          | 刘哲芬(245)                 |
| SYZ 106 | 船闸闸首集中输水系统总结           | 宗慕伟(247)                 |
| SYZ 107 | 船闸水工设计中的若干问题           | 丁行蕊(249)                 |
| SYZ 108 | 渠江渠化工程概貌               | 汪 尧(251)                 |
| SYZ 109 | 船闸闸室双铰底板式结构            | 高奇明 武蕴琪(253)             |
| SYZ 110 | 海水异重流方式入浸船闸的试验研究       | 周华兴 孙玉平 白志敏(253)         |
| SYZ 111 | 松花江三姓浅滩五期航道整治工程        | 王益良 汤 卫 李华国(256)         |
| SYZ 112 | 京杭运河苏北段船闸闸阀门及运转件设计上的经验 | 王志成(258)                 |
| SYZ 113 | 从葛洲坝工程实践看三峡枢纽区泥沙问题     | 陆长石(260)                 |
| SYZ 114 | 京杭运河苏北段总体设计概略          | 蔡家范 章丕权(262)             |
| SYZ 115 | 葛洲坝水利枢纽一期工程运用三年航道泥沙分析  | 周 坦(265)                 |
| SYZ 116 | 环境水利新动向一流域战略问题         | 方子云(268)                 |
| SYZ 117 | 用稳态模型计算潮汐河道水质问题的研究     | 李玉梁 周雪漪 张永良(270)         |
| SYZ 118 | 城市水环境污染及其研究任务          | 王祖家(272)                 |
| SYZ 119 | 从环境水利观点浅析漓江枯季旅游补水的广义效果 | 吴锡瑾(275)                 |
| SYZ 120 | 水利枢纽工程环境影响评价遥感方法和应用    | 邹家祥 李 仁(277)             |
| SYZ 121 | 论城市环境水利的区域特征           | 马大明 穆忠义 郑连生(279)         |
| SYZ 122 | 江西省信江流域规划环境影响初步评价      | 陈星明 李长孙 周放平(281)         |
| SYZ 123 | 水库热能规划与管理探讨            | 刘少文(283)                 |
| SYZ 124 | 关于污水灌溉及其净化工程系统的探讨      | 贾天生(285)                 |
| SYZ 125 | 关于河流水质规划问题的探讨          | 薛涵青(287)                 |
| SYZ 126 | 我国的流域水资源保护规划工作         | 张林祥(289)                 |
| SYZ 127 | 试论城市环境水利问题             | 沈坤卿 杨存信(292)             |
| SYZ 128 | 珠江干流的湍流扩散和弥散过程及其模拟     | 唐永奎(294)                 |
| SYZ 129 | 环境用水初步探讨               | 陈先尧 陈福堂 赵宁文 金 键(296)     |
| SYZ 130 | 苏州水网可降解有机污染特性与污染防治     | 高维真(298)                 |
| SYZ 131 | 灌溉工程增产效益分摊方法的探讨        | 吴恒安 徐泳九(301)             |

|         |                                                |                  |
|---------|------------------------------------------------|------------------|
| SYZ 132 | 灌溉效益价值量计算方法的探讨.....                            | 许志方 沈佩君(305)     |
| SYZ 133 | 灌溉水资源的合理利用.....                                | 谢安周(307)         |
| SYZ 134 | 水土保持经济效益的计算.....                               | 刘万铨(309)         |
| SYZ 135 | 火电厂用水水费定价原则和计算方法.....                          | 杨 柄(312)         |
| SYZ 136 | 关于《水利经济学》学科建设问题的探讨.....                        | 傅春台(316)         |
| SYZ 137 | 防洪经验分析.....                                    | 温善章 徐 锐(318)     |
| SYZ 138 | 防洪工程经济分析方法.....                                | 毛民治(320)         |
| SYZ 139 | 防洪标准与非工程措施.....                                | 张希三(322)         |
| SYZ 140 | 我国洪水保险的模式与体制.....                              | 王 衍(324)         |
| SYZ 141 | 西线南水北调在我国社会经济战略中的地位和作用.....                    | 王 平 王锐夫(326)     |
| SYZ 142 | 三峡工程淹没与移民问题.....                               | 杨启声 赵时华(329)     |
| SYZ 143 | 水利投资系统决策分析探讨.....                              | 施国庆(331)         |
| SYZ 144 | 水利基建的集资道路.....                                 | 谭福甲 胡志道(333)     |
| SYZ 145 | 水利经济学简论.....                                   | 李文治(335)         |
| SYZ 146 | 荆江堤防系统与两湖水系变迁.....                             | 周凤琴(338)         |
| SYZ 147 | 江浙潮灾与海塘结构技术的演变.....                            | 郑肇经 查一民(340)     |
| SYZ 148 | 长江洪灾及防洪关键问题的古今资料对比研究.....                      | 郭 涛(342)         |
| SYZ 149 | 试论历史时期汾河中游地区的水文变迁及其原因.....                     | 张 荷 李乾太(344)     |
| SYZ 150 | 中国古代堰坝.....                                    | 郑连第(346)         |
| SYZ 151 | 黄河下游河道的历史演变.....                               | 徐福龄(348)         |
| SYZ 152 | 元代的通惠河—大都运河研究.....                             | 蔡 蕃(350)         |
| SYZ 153 | 吉国古代农田淤灌及放淤问题—古代的泥沙利用问题之一.....                 | 姚汉源(352)         |
| SYZ 154 | 三峡岩崩滑坡史实研究和历史模型的研究方法.....                      | 周魁一 蒋 超(354)     |
| SYZ 155 | ‘丘移’‘浊河’—先秦时期黄土高原侵蚀与黄河泥沙的文献记载.....             | 杨秀伟(356)         |
| SYZ 156 | 略论永定河历史上的水患及其防治.....                           | 段天顺 戴鸿钟 张世俊(357) |
| SYZ 157 | 用超声法探测平行钢筋密集的混凝土结构内部缺陷.....                    | 罗骥先(359)         |
| SYZ 158 | 地下建筑物稳定遥测系统—AE、 $\epsilon$ 、 $\mu$ 机原理与应用..... | 聂世锋(361)         |
| SYZ 159 | 超声衰减式含沙量测试研究.....                              | 方彦军 唐懋官(362)     |
| SYZ 160 | 潜水式荷重传感器的研制.....                               | 王 欣 刘凤德(365)     |
| SYZ 161 | 分布式微机远程自控过闸流量.....                             | 范玉祥 张龙海 王建文(367) |
| SYZ 162 | B型超声波断层显象技术在泥沙模型试验中的初步探讨.....                  | 许 明 吴荣荣(369)     |
| SYZ 163 | HD-4型电脑动态流速仪及其应用.....                          | 余大为(371)         |
| SYZ 164 | 热脉冲低流速仪的研制与应用.....                             | 陈先扑 李 岩(373)     |
| SYZ 165 | 遥感数据图象处理编制土壤侵蚀图的研究.....                        | 贾德序 杨太宏 张晓明(376) |
| SYZ 166 | 实时监测黄河洪水险情与灾性的遥感系统.....                        | 曹述互(378)         |
| SYZ 167 | 谈谈水利电力科技情报为决策服务的几个问题.....                      | 刘志坚(380)         |

|         |                           |                           |
|---------|---------------------------|---------------------------|
| SYZ 168 | 确定情报工作方法的几个基本原则           | 赵纯厚 方爱珍(382)              |
| SYZ 169 | 水电情报服务方法的改革应以社会效益为出发点     | 王正兴(384)                  |
| SYZ 170 | 为领导服务的实践与思考               | 方永年(386)                  |
| SYZ 171 | 试论地方水利科技情报的需求特点及服务方式      | 李 晶(388)                  |
| SYZ 172 | 基层水利科技情报工作管理初探            | 刘慧杰(390)                  |
| SYZ 173 | 略论地方水利情报工作及其体制的最佳模式       | 李大雾(392)                  |
| SYZ 174 | 电力情报的需求特点及其管理模式           | 方永年(394)                  |
| SYZ 175 | 基层情报机构改革的设想               | 薛兆榕(396)                  |
| SYZ 176 | 水利规划研究综述                  | 胡训润 陈春槐 何孝侠(399)          |
| SYZ 177 | 辽宁省旱田作物灌溉布局问题的研究          | 李道铨 郭绪文 肖宜辉(401)          |
| SYZ 178 | 山西省水资源紧缺状及综合对策意见          | 贾泽民(403)                  |
| SYZ 179 | 在实践中开拓前进的黄河综合规划           | 温存德(406)                  |
| SYZ 180 | 太湖流域综合规划体会                | 黄宣伟(408)                  |
| SYZ 181 | 四川小水电开发在地方经济发展中的战略地位与决策思考 | 张 朔(410)                  |
| SYZ 182 | 模拟模型在北京水资源系统规划中的应用        | 张世法 汪静萍 宋慧珠 颜志俊 刘 培等(412) |
| SYZ 183 | 珠江三角洲地区电力排水标准评价           | 叶林宜 简增祜(414)              |
| SYZ 184 | 地表水地下水联合运用的一种配水模型         | 宋克强 汪静萍(416)              |
| SYZ 185 | 开发治理长江为四化建设服务             | 潘广哲 罗泽华(419)              |
| SYZ 186 | 论天津市水资源的开发利用              | 屈 鉴(421)                  |
| SYZ 187 | 水电站径流调节和水库调度图的计算方法的研究     | 钟 奇 张勇传(423)              |
| SYZ 188 | 北京地区应加快调峰电源的建议            | 陈肇禹(425)                  |
| SYZ 189 | 东线南水北调工程的管理工作应提早作研究准备     | 宁 远(427)                  |
| SYZ 190 | 解决陕西省严重缺水地区供需矛盾的对策        | 席思贤(429)                  |
| SYZ 191 | 暴雨气象因子放大的数值实验             | 汪钟兴(431)                  |
| SYZ 192 | 中国暴雨地域分布概述                | 王家祁 郑似苹 崔玉琴 顾文燕 许书平(433)  |
| SYZ 193 | 我国干旱半干旱地区近代气候和历史气候的变化     | 徐国昌 姚 浑 李 珊(435)          |
| SYZ 194 | 暴雨落区预报的映象方法               | 周嘉瑜 杨金锡(437)              |
| SYZ 195 | 黄河、海河流域旱涝的分区与历史变化         | 王云璋(439)                  |
| SYZ 196 | 极地海冰时空分布对长江旱涝的影响          | 王小兰 彭公炳 范钟秀 周恩济(441)      |
| SYZ 197 | 用相似法试作三峡地区成洪暴雨的中期预报       | 张秀雯 史树森 周君群 周国良(443)      |
| SYZ 198 | 流量与环境因子的非线性分析及其优化预报模型     | 陈新强 冯耀煌(446)              |
| SYZ 199 | 水利渔业在我国食物发展中的潜力           | 张海明(449)                  |
| SYZ 200 | 葛洲坝水利枢纽下游中华鲟繁殖生态的研究       | 余志堂 许蕴珩 邓中麟 周春生 向 阳(451)  |
| SYZ 201 | 水库群渔业的概念及实践意义             | 陈敬存(453)                  |

|         |                               |                           |
|---------|-------------------------------|---------------------------|
| SYZ 202 | 广东省水库渔业生产性能的评价及提高水库鱼产力技术措施的研究 | 林永泰 陈敬存(455)              |
| SYZ 203 | 水利渔业综述                        | 王乐勤 李运涛 白 宏 贡舒瑞(457)      |
| SYZ 204 | 指导大水域施服的生氧量生物测验法的研究           | 李德尚 张美照 赵曼华 许友山(459)      |
| SYZ 205 | 水库渔业经济评介方法初探                  | 吴恒安 徐泳九(461)              |
| SYZ 206 | 坝拦库湾综合技术养鱼高产试验                | 杨沁芳 李伟兴 余全书 卢家保 孙庆永等(464) |
| SYZ 207 | 山西省水利工程地质问题调研报告               | 王肖宜 崔起超 卢洪德 温有祯 陈德隆(467)  |
| SYZ 208 | 河南土坝基础处理                      | 陈业清(468)                  |
| SYZ 209 | 新滩滑坡研究                        | 薛果夫 吕贵芳 任 江(470)          |
| SYZ 210 | 短程光电测距高程在平原地区代替三等水准测量的尝试      | 李晓明 李书杰(471)              |
| SYZ 211 | 滑坡时间预测的简易方法                   | 乔平定(473)                  |
| SYZ 212 | 浅谈黄河小浪底工程砂页岩层面起伏差对建筑物抗滑稳定的影响  | 马国彦(474)                  |
| SYZ 213 | 针对岩石可钻性等级合理选择金刚石钻头            | 郭占巨(476)                  |
| SYZ 214 | 土坝水平横向水平纵向及垂直向位移变形监测          | 蒋玉田(477)                  |
| SYZ 215 | 拱坝计算的反力参数法及计算机软件              | 陈正作 刘 蕾(480)              |
| SYZ 216 | ES—125 地震仪的磁带机接口              | 张雅娣(482)                  |
| SYD 001 | 蔬菜田间耗水量与菜田灌溉用水量研究             | 丁正熙 刘虎臣 陆 苏(483)          |
| SYD 002 | 水库调洪直接计算法                     | 周章煊(486)                  |
| SYD 003 | 二道河倒拉渡槽设计与施工                  | 傅文洵 李德贤 沈来新(488)          |
| SYD 004 | 高水头溢洪道掺气槽需气量规律的研究             | 黄文杰 叶寿忠 陈肇和 韩 立(491)      |
| SYD 005 | 低比转速离心泵主要几何参数的病态优化计算方法        | 刘会海 王福军(494)              |
| SYD 006 | 官厅水库的环境水利问题                   | 陈肇禹(494)                  |
| SYD 007 | 拱坝坝肩动力特性及地震响应研究               | 张光斗 曾照扬 王慕正 李未显(497)      |
| SYD 008 | 砂土复杂应力状态试验及三维弹塑性模型试验          | 濮家骊 李广信 孙岳松(497)          |
| SYD 009 | 田间土壤水量平衡与定位通量法的应用             | 雷志栋 杨诗秀 谢森传(500)          |
| SYD 010 | 宝钢原料码头附近流场分析                  | 鲁祥林(503)                  |
| SYD 011 | 上港十四区软土地基加固试验研究               | 高鸿兴 尚世佐(505)              |
| SYD 012 | 蒸发量与土壤湿度和地下水通量关系的模式           | 陈科信(505)                  |
| SYD 013 | 上海市黄浦江上游引水工程杨浦水厂过江顶管简介        | 于云程 宋敏生(509)              |
| SYD 014 | 梅山连坝右坝座的错动及其原因分析              | 汝乃华(512)                  |
| SYD 015 | 淀山湖水量测定与水量平衡计算                | 王中远 俞国培 余奕昌 陈景山(514)      |
| SYD 016 | 宝钢长江引水工程水库设计中的若干技术问题          | 顾鹏飞 郑建吾(516)              |
| SYD 017 | 薄壁塑料低压输水管道在农田灌溉中的应用           | 朱利贞 周福国(518)              |
| SYD 018 | 天津市农村供水的数学模型及系统研究             | 陈爱珍 郑云鹤(521)              |
| SYD 019 | 地表及地下水资源联合优化调蓄数学模型及其新算法       | 蒋礼平(523)                  |
| SYD 020 | 短期荷载下混凝土的一个一般强度判据             | 陈志达(526)                  |

|         |                                  |                          |
|---------|----------------------------------|--------------------------|
| SYD 021 | 灌溉设计保证率经济选择探讨                    | 邹谷泉(529)                 |
| SYD 022 | 乌江渡水电站的岩溶坝基处理                    | 王志仁(531)                 |
| SYD 023 | 几个大型地下电站的应力场回归分析                 | 薛玺成 刘世煌(533)             |
| SYD 024 | 二元射流作用下点面脉动壁压幅值的计算               | 林继鏞 练继建(535)             |
| SYD 025 | 控制大坝内部观测值质量的原理与方法                | 赵志仁(538)                 |
| SYD 026 | 陡河坝震害原因分析与工程加固措施                 | 杨锡章(542)                 |
| SYD 027 | 防治土壤盐渍化的水管理                      | 方 生 陈秀玲 夏云程 李宏志 刘 璐(544) |
| SYD 028 | 用〈规范〉和模糊综合评判桃林口水库经济效益分析          | 王流泉 季 云(546)             |
| SYD 029 | 灌溉工程二次效益探讨                       | 华光辉 李志福(550)             |
| SYD 030 | 弹性地基上箱框结构的新解法                    | 王维英(553)                 |
| SYD 031 | 引滦入唐工程埋管的结构设计及裂缝处理               | 胡文昆 郭冀生(556)             |
| SYD 032 | 河北平原区年降雨入渗补给系数的初步分析              | 刘克岩 王焕榜(559)             |
| SYD 033 | 河北紫荆关三级水电站降低单位千瓦投资措施             | 宋小岩(562)                 |
| SYD 034 | 黄河河曲段冰塞的原型观测和研究                  | 孙肇初 杨士荣 姚昆中(565)         |
| SYD 035 | 工程建设标准化的经济效益                     | 翟光珠(567)                 |
| SYD 036 | 论供水能力萎缩与水利体制改革                   | 李常煜 文楚强(569)             |
| SYD 037 | 陡坡河道上测流建筑物水力选型初步研究               | 关 巍 冬俊瑞(571)             |
| SYD 038 | 坝下挑射水舌的极限冲刷研究                    | 潘光在 田 淳(573)             |
| SYD 039 | 对冲水跃                             | 潘光在(575)                 |
| SYD 040 | 挑流水股撞击消能方式在压力隧洞出口的应用             | 侯佩瑾(578)                 |
| SYD 041 | 山西能源基地跨流域引水的经济效果评价               | 王桂芝 王东科(580)             |
| SYD 042 | 十里沟粉煤灰坝技术总结                      | 张亿则(581)                 |
| SYD 043 | 大型灌区渠系水利用系数的测验与计算                | 陈亚新(583)                 |
| SYD 044 | M-G 系列混凝土减水剂                     | 高 瑾(585)                 |
| SYD 045 | 红山水库变动回水区河床调整与淤积上延关系             | 赵宝信(589)                 |
| SYD 046 | 纳林沟水坠砂坝观测试验研究                    | 舒子亨 陈汝娟 张同云(591)         |
| SYD 047 | 老哈河流域人类活动对河川径流、泥沙的影响             | 杨振业 孙秀堂 林万钊(593)         |
| SYD 048 | 拱坝振动计算的拱梁模态法                     | 林 泉 楼梦麟 孙克明(596)         |
| SYD 049 | 一种计算流域实际蒸散发的综合法                  | 尹学军(598)                 |
| SYD 050 | 对岩石坝基防渗灌浆标准和作用的探讨                | 詹生金(601)                 |
| SYD 051 | 关门山混凝土面板堆石坝施工中几个关键问题的探讨          | 杨立枕(603)                 |
| SYD 052 | 辽, 浑, 太河干流 1985、1986 洪水中防洪工程效益分析 | 王增道(605)                 |
| SYD 053 | 探讨地下水库可开采量的动态水量平衡调节新算法           | 卜庆芳(607)                 |
| SYD 054 | 水利经济计算规范——城镇供水工程经济分析计算示例         | 李致君 栾惠华 张 利 史兰荪 彭执中(610) |
| SYD 055 | 水库地震的扩容——水击模式                    | 金春山 康渔源(612)             |

|         |                               |                          |
|---------|-------------------------------|--------------------------|
| SYD 056 | 打井种稻结合排水改良苏打盐渍土的效果 .....      | 王宝泽 曹中杰 乔成宣 许贞顺(614)     |
| SYD 057 | 格栅式消能工的消能分析及水力计算 .....        | 李中枢(617)                 |
| SYD 058 | 吉林长白山地区地下水资源开发利用保护研究 .....    | 蒋国镛 尚晓春 温永左(619)         |
| SYD 059 | 织物反滤理论的研究与应用 .....            | 陈关庆(622)                 |
| SYD 060 | 论工农业产值翻番与长春市供水问题 .....        | 韩 季(625)                 |
| SYD 061 | 中小型水库确定汛限水位和提高蓄满系数探讨 .....    | 李俊清 张世新(627)             |
| SYD 062 | 吉林省大洪水发生的概况及分析 .....          | 吴德彪 王为民(630)             |
| SYD 063 | 硅粉混凝土的特性及其应用 .....            | 丁雁飞 孙景进(632)             |
| SYD 064 | 大藤峡水库悬移质絮凝分析及其模拟 .....        | 尹洪昌 苑润保(635)             |
| SYD 065 | 营口发电厂水工冷却水物理模型试验研究 .....      | 倪浩清 罗惠远 任钟淳(637)         |
| SYD 066 | 关于神府煤田开发做好水土保持的考察报告 .....     | 陕西省水保专委会 陕西水保局(639)      |
| SYD 067 | 黄河上游径流随机模拟及其初步应用 .....        | 孙汉贤 王锐深(641)             |
| SYD 068 | 对称曲面贴角窄缝鼻坎的水力设计 .....         | 寿伟冈(644)                 |
| SYD 069 | 陕西省建国以来灌溉工程经济效益分析估算 .....     | 谭荣光(647)                 |
| SYD 070 | 加速西北地区流量站网建设的可行性研究 .....      | 王维第(650)                 |
| SYD 071 | 爆破漏斗外围大面积滑塌的预测方法 .....        | 刘兰亭 姚 尧(652)             |
| SYD 072 | 往返荷载下饱和砂土强度变形瞬态变化的机理 .....    | 谢定义 张建民(654)             |
| SYD 073 | 宝鸡峡塬边渠道高边坡的稳定分析 .....         | 赵文彦(656)                 |
| SYD 074 | 寒区河流上的渠首工程 .....              | 黄义河 崔 巍 陈 雪(659)         |
| SYD 075 | 三江平原农田区排水数学模型 .....           | 杨培枢 司振江 卢玉邦(661)         |
| SYD 076 | ISO / TR178 中Ⅲ型误差计算方法剖析 ..... | 钱学伟(663)                 |
| SYD 077 | 黑龙江水利发展战略的几点意见 .....          | 何宪斌(666)                 |
| SYD 078 | 应用模型(模拟)—MITSIM 进行流域规划 .....  | 丁本昌 刘常铁 李延学 林翔岳(668)     |
| SYD 079 | PC—1500 汉字书写程序 .....          | 徐诚华(670)                 |
| SYD 080 | 论季节冻土的冻胀沿冻深分布 .....           | 朱 强 傅思宁 武福学 王忠静 黄军兰(671) |
| SYD 081 | 振冲法在东峡水库土坝砂层处理中的应用 .....      | 石世平 欧炎伦 赵凤熙(672)         |
| SYD 082 | 春小麦节水型灌溉研究 .....              | 刘振飞(675)                 |
| SYD 083 | 甘肃水资源利用农村产业结构调整 .....         | 杨子昭(677)                 |
| SYD 084 | 对民勤沙漠绿洲地下水生态开采量的初步研究 .....    | 袁生禄(679)                 |
| SYD 085 | 用孔口式滴头制成变径孔口的微灌系统 .....       | 苏德荣(680)                 |
| SYD 086 | 石羊河中下游水源变化规律的分析及预报 .....      | 费其生 王润存(683)             |
| SYD 087 | 平原地厂井灌(685 设计)的经济计算 .....     | 全达人(685)                 |
| SYD 088 | 宁夏水资源开发利用与供水对策探讨 .....        | 张 明(687)                 |