

科学论文提要选编

1978—1981



学报编委会

前 言

1978年全国科学大会以来，特别是三中全会作出着重点的转移以来，我院在贯彻科研与国民经济相结合、为经济建设服务的方针中，取得了一大批科技成果，发表了一系列科学论文。这些论文是我院广大教职工辛勤劳动的结晶。现在我们把其中在1978—1981年间于国内外学术性刊物上发表的论文，取其提要，按中、英文分别选编入册。并以此纪念南京工学院三十周年校庆。

提要的选编，采取作者自报、和学报编委会审议相结合的方法。提要的次序，基本按我院设置的系、所和参照原文出版的时间先后编排（个别系、所把著名学者的论文提要作了适当集中）。选编英文提要的目的是为了进行国际学术交流，根据国家出版局的规定和院学术委员会的意见，入选的必须是在国内外公开发行的学术性刊物和在全国或国际学术会议上印发的论文，凡内部发行和限国内发行的期刊上的文章，均未加选入。

南京工学院学报自1955年创刊至1965年间，曾发表了不少有较高理论水平和较大实用价值的论文，从中也可看出我院学科水平和学术队伍的发展。令人惋惜的是其中好几位知名专家、教授已经离开了我们。为此，我们在本选编之后增设一附录，用以刊登这一时期的论文目录，以利读者检索。

由于我们的水平所限，加之文稿的收集、校阅和编辑时间都很仓促，遗漏和不当之处均所难免，敬希作者、读者不吝指教。

南京工学院学报编委会

1982年6月

南京工学院 科学论文提要选编

(1978—1981)

目 录

1. 建 筑 系 建 筑 研 究 所 建筑设计研究院

杨廷宝谈建筑

..... (1)

谈点建筑与雕刻

二十六年后重访和平宾馆

风景的城市，入画的建筑

关于修善古建筑

仙境还须人来管

到处留心皆学问

丁字尺、三角板和推土机

谈赖特

.....杨廷宝 (3)

新建筑与流派

.....童 雋 (3)

外中分割

.....童 雋 (3)

北京长春园西洋建筑

.....童 雋 (4)

随园考

.....童 雋 (4)

悉尼歌剧院兴建始末

.....童 雋 (4)

外国纪念建筑史话	童 嵩 (5)
新建筑世系谱	童 嵩 (5)
建筑设计方案竞赛述闻	童 嵩 (5)
巴洛克与洛可可	童 嵩 (6)
建筑科技沿革 (一) (二) (三) (四)	童 嵩 (6)
体育馆建筑设计的几个问题 ——从南京五台山体育馆谈起	卫兆骥 杜顺宝 (6)
升板建筑的建筑设计	沈国尧 (7)
国际空港的演变和航站楼功能分析	赖聚奎 王国梁 (7)
高层建筑若干问题	刘先觉 鲍家声 蔡冠丽 (8)
现阶段我国综合医院的设计与前景	陈励先 (8)
旅游建筑三议	许以诚 奚树祥 郑光复 邓思玲 (9)
人口、能源、新技术和城市建筑	刘光华 (9)
国外大跨度建筑的发展趋势	刘先觉 (10)
混响室设计问题	甘 桢 (10)
树木、障壁及地形的减声作用	柳孝图 (11)
今日的洁净车间 ——兼谈常州半导体厂洁净车间设计	朱德本 (11)

羽毛球练习馆设计	许以诚 (12)
城市的发展与新型建筑的探索	鲍家声 (12)
南京工艺美术大楼的立面设计与窗框式挂墙板	沈国尧 (13)
	(建筑设计合作者: 高民权)
某研究所实验楼设计	朱敬业 张敬人 张敏娟 (13)
床位指数与客房数量	
——社会旅馆建设中的几个问题	奚树祥 (14)
主题·手法·创新	
——谈谈纪念碑的建筑设计	赖聚奎 蔡希熊 (14)
建筑的传统与现代化	刘先觉 (15)
一座古城的保护	齐 康 (15)
关于城市工业布局	吴明伟 (16)
怎样提高空调房屋轻型外围护结构的热稳定性	甘 桢 (16)
建筑群、空间和序列	刘光华 (17)
《营造法式》初探 (一)	潘谷西 (17)
《营造法式》初探 (二)	潘谷西 (18)
我国古代园林发展概观	潘谷西 (18)
中国古代建筑家小传	郭湖生 (19)
谈谈毕加索的绘画艺术	许以诚 (19)

体育馆比赛厅观众席位视觉质量的综合评价指标—视质距	卫兆骥 (20)
建筑环境与古建筑保护	齐 康 (20)
建筑创作上的印记	齐 康 (20)
电化教育与学校建筑	齐 康 (21)
古今家具漫谈	许以诚 (21)
令人欲醉的大千山水	许以诚 (21)
略谈室内装修	蔡冠丽 (22)
南京五台山体育馆建筑声学设计	甘 桢 周 新 严 正 (22)
环境·工业建筑·对人的关怀	朱敬业 (23)
浮梁明代建筑	杜顺宝 (23)
瑞光塔及其复原设计	戚德耀 朱光亚 (24)
中国古代旅馆的发展	奚树祥 (24)
建筑师语言的基本训练	
——关于建筑制图教学的一些看法——	王文卿 (25)
怎样培养建筑师	高民权 (25)
谈水粉画	金允铨 (26)
铜版画的诗篇	齐 康 (26)
浅谈室内装修装饰的材料运用	蔡冠丽 (26)

法国建筑教育的发展与现状
..... 齐 康 (27)

当代国外建筑技术的进展
..... 刘先觉 (27)

电教建筑
..... 齐 康 甄开源 (南京工学院)
王绍俊 (湖南大学)
国仲元 (北京外语学院))
周秋琴 (上海民用建筑设计院) (28)

住宅隔绝空气声现场测量中的若干问题
..... 柳孝图 (28)

碑林杂拾
..... 赖聚奎 蔡希熊 (29)

关于《鲁班营造正式》和《鲁班经》
..... 郭湖生 (29)

国外高层建筑发展的回顾
..... 刘先觉 (30)

西方建筑正在向何处去?
——当代国外建筑思潮初探
..... 刘先觉 (30)

关于后期现代主义建筑
..... 刘先觉 (31)

阿尔瓦·阿尔托
..... 刘先觉 (31)

国外医院护理单元研究
..... 陈励先 (31)

2. 机械工程系

铸铁凝固期间电阻率的变化
..... 舒光冀 何德琰 (32)

摇架式凸轮磨床的靠模计算及砂轮磨损对凸轮轮廓精度的影响
..... 黄锡恺 郑星河 (32)

往复移动架式凸轮磨床的靠模计算
..... 黄锡恺 (33)

ZDP-2 型测振—动平衡仪的原理和应用	机械另件实验室 (33)
用图解法评定平面度	陈增群 (34)
试谈机床液压系统的回路设计	章宏甲 (34)
试谈机床液压系统的逻辑设计 ——运算法——	章宏甲 (35)
倒置 大排距 双层送风冲天炉	周重光 (35)
建立切削力经验公式的试验与数据处理方法	汤铭权 (36)
ISO/TC10 (制图) /SCI 国际标准会议动向	杨钟藩 (36)
设计、技术人员所用制图法	杨钟藩 (37)
齿轮画法	杨钟藩 (37)
风板机行星减速器的运动设计	黄锡恺 (38)
铌单晶 77 K 形变时的应力不对称性	张力宁 G·泰勒 J·W·克里斯琴 (38)
球墨铸铁应力—应变曲线及其影响因素	何德珏 杨汉国 关洪野 吉承洲 (39)
蜗轮与蜗杆的几种强度简明算法	杨钟藩 (40)
空间角点正交试验法在金属切削试验研究中的应用及其 理论依据	汤铭权 (40)
铝硅合金加铈变质及其机理的探讨	周国楨 (41)
自润滑组合式密封的使用	卢玉明 (41)

机床结构件振动特性的有限元法计算研究	温文源 葛巧琴 虞尔九 潘新陆 (42)
液体静压轴承的特性分析和优化设计	许尚贤 (42)
计算机制图中绘制剖面线的程序设计	张道修 张蔚如 (43)
关于美国 IBM 公司方斑电子束光刻系统特点的分析	金伯清 钱一呈 (43)
再谈机床液压系统的逻辑设计	
——图解法——	章宏甲 (44)
电阻应变片式测力仪布片方法的探讨	赵芝眉 (44)
两交叉直线段的辅助投影	李思泮 (45)
用正投影推移变换法评定平面度	李思泮 (45)
连续测试磨损试验机的研制	赵敖生 刘增堂 (46)
用水平仪测量大型另件平面间的不垂直度	吴锡英 赵 弘 (46)
制图标准的国际动态	陈增群 (47)
技术制图国际标准化动向	杨钟藩 (47)
谈跳动公差	陈增群 (48)
磨削表面层残余应力机械测定法的研究	丁瑞莲 (48)
磨削表面层温度红外测试的探讨	时修荣 (49)
技术制图国际标准化动向及其分析	杨钟藩 (49)
平面磨削测力仪的研制	赵芝眉 谢夕俊 (50)

机床结构件静、动特性的有限元法计算研究<二>	温文源 葛巧琴 (50)
利用诺模图绘制一般位置平面内圆的基本视图	
——诺模图在机械制图中的应用 <一>	冯绍谏 (51)
霍尔元件在电磁式激振器上的应用	张 思 (51)
机械制造中的成组技术	吴夕英 (52)
ZDF-1 型通用振动分析仪的研制	陆永颐 王泽琦 何秀如 (52)
热管应用于电子设备的传热	谢德仁 邱成悌 (53)
机床液压系统的逻辑设计	
——矩阵法——	章宏甲 (53)
提高加工中心机床定位精度的试验研究	
——磁尺测量、模型参考复合控制系统的研制	吴夕英 金丕彦 解奎章 (54)
冲天炉焦炭最佳性能的探讨	苏华钦 吴炳尧 (54)
内圆磨削振纹的研究	张 思 孙庆鸿 (55)
圆柱蜗形凸轮轮廓设计的探讨	郑星河 (55)
机械另件的可靠性设计	卢玉明 (56)
密流球化处理工艺的研究和应用	朱君贤 吕成忻 冯树根 (56)

3. 动力工程系 自动化研究所 能量转换研究室

可逆式换热器温度工况影响因素的理论分析	范 铭 (57)
---------------------	----------

外加直流法发电机定子接地保护	史世文 丁 莹 孙斌华 (57)
关于影响 DA350-61 型空压机出力的初步分析	张永廉 (58)
汽轮发电机功频调节对象的电模型	钱钟韩 (58)
液体泡状沸腾放热的研究	施明恒 (59)
发电机转子两点接地故障分析	史世文 (59)
全低压空分设备膨胀空气量确定的方法及其影响因素分析	范 铭 (60)
选用点法确定圆管流的截面平均流速	龚家彪 (60)
空分设备下塔液空的节流气化率与气液组分计算方法的探讨	刘明杰 范 铭 吴祥征 史美中 (61)
输电线路特高杆塔反击闪络率的概率统计计算方法	周泽存 (61)
高压蒸汽的数学模型及其在流量测量中的应用	钱钟韩 (62)
发电机—变压器组三次谐波式接地保护分析	史世文执笔 (62)
喷雾流化干燥试验研究分析	范 铭 (63)
水套球型导热装置热工性能分析	庞麓鸣 张正荣 陈善年 宗祥康 关 密 (63)
——兼谈南工 I 型导热装置	
某一类非线性控制系统的稳定判据	冯纯伯 (64)
带随机限定记忆模型的最优线性滤波	宋文忠 (64)
JS-1 磁流体发电实验装置的研究	徐益谦 姚伟文 方秋华 (65)
法拉第型磁流体发电机的试验研究	磁流体发电研究室发电机分室 (65)

法拉第型磁流体发电机电性能的计算与分析	方一麟 (66)
磁流体发电机流速的测量	陈秀华 万才春 姚春丽 方秋华 (66)
法拉第型磁流体发电机的有源逆变器系统	赵以钰 万才春 周丕钧 戴立铭 龚乐年 (67)
法拉第型磁流体发电机逆变器的静态参数计算	赵以钰 (67)
高温热风炉的试验研究	苏华钦 刘前鑫 刘传博 金万敏 (68)
JS-1 磁流体发电装置的熔烧室	章名耀 陈祥荣 张慕瑾 唐惠芬 (68)
磁流体发电中高温火焰的温度测量	王式民 (69)
一种有发展前途的添加剂	李大骥 (69)
在磁流体-蒸汽动力联合循环中采用流态化锅炉的试验研究	蒋持志 李福安 蒋连武 (70)
大型磁流体-蒸汽动力联合循环效率的计算	蒋持志 (70)
对国外管流流量测量用整流器的评介	龚家彪 (71)
磁耦合多谐振荡器的分析和计算	宋文忠 (71)
用恒热流准稳态平板法测试热物性	
——南工Ⅱ型低温热物性快速测定装置	陈善年 关 密 宗祥康 (72)
偏心空心球体稳态导热的精确解	
——兼论南工Ⅰ型导热实验装置的偏心误差	张正荣 (72)
煤气化/燃气—蒸汽联合循环发电	钟史明 (73)
蒸汽发生器内的盐平衡及汽水分离系统设计中的某些问题	周强泰 (73)

火电厂的干扰测试及分析	王世煜 (74)
判别线性定常系统稳定性的一种计算方法	冯纯伯 (74)
毛细孔多介质中发生高强度热质交换时的微分方程组	施明恒 (75)
浸没燃烧蒸发装置的研制和运行经验总结	殷开泰 汪 忠 (75)
空气分离设备中物料含烃量对安全的影响	张占渔 (76)
过程控制计算机用户程序系统的设计	钱为民 (76)
过程控制计算机软件包的测试系统	钱为民 谢文虎 (77)
自适应观测器及自适应控制系统设计中的若干问题	冯纯伯 (77)
伪随机相关辨识的干扰误差抑制方法	宋文忠 (78)
计算机—微处理机继电保护	史世文 (78)
横穿磁场的导电烟气——一种新型的电源	李大骥 (79)
单输入单输出线性系统的自适应控制器的设计	冯纯伯 (79)
流量测量用标准喷嘴流束膨胀系数的简化计算公式	龚家彪 (80)
发电机—变压器组三次谐波式接地保护装置的研制及调试	史世文 孙斌华 (81)
JS-1 磁流体发电试验装置及其逆变系统的研究	徐益谦 赵以钰 方一麟 姚伟文 万才春 方秋华 (81)
在磁流体—蒸汽电站中采用流化床锅炉的试验研究	蒋持志 李福安 蒋连武 (82)
关于 ISO5167 及对若干问题的讨论	龚家彪 (82)

子样分布检验在提高流量标定装置精度上的应用	.....	龚家彪 钟继贵 (83)
应用非线性规划设计自适应观测器	.....	冯纯伯 (83)
V·M·Popov 超稳定性理论的扩展及其在自适应系统设 计中的应用	.....	冯纯伯 (84)
线性多变量系统的零极点配置与解耦控制	.....	冯纯伯 (84)
一座直接烧煤的磁流体发电试验装置	.....	章名耀 魏启东 姚伟文 徐益谦 李福安 蔡瑞洪 (85)
全灰渣、全硫份磁流体发电机试验结果	.....	M C·Altstatt 蒋持志 (85)
多负载对角线磁流体发电机中引流极电阻对逆变器的影响 及其对策	.....	赵以钰 方一麟 (86)
锅炉传热工况变动的分析	.....	章臣樾 (86)
继电保护负序功率方向元件行为分析	.....	史世文 (87)
大型发电机失步保护及低阻抗保护探讨	.....	史世文 (87)
非均匀加热的多层球体的稳态导热	.....	张正荣 (88)
抛煤链条炉工作的理论分析	.....	范从振 (88)
锅炉的爆燃与内爆	.....	范从振 (88)
超低压制氧机的流程方案及其理论分析	.....	范 铭 (89)
相关——最小二乘辨识软件	.....	宋文忠 徐嗣鑫 (89)
过程控制计算机用户程序包的生成系统	.....	钱为民 叶炳生 林济群 (90)

旋转机械振动参数的动态测试系统	.....	万才春 宋 谊 张振海 高 亶 (90)
$\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CrO}_3$ 导电材料研究	.....	刘传博 陈爱珠 吴燕华 郭献照 (91)
蒸汽管道压降计算	.....	钟史明 (91)
论沼气的工业化	.....	殷开泰 (92)
微处理机在数字信号处理中的应用	.....	江正战 (92)
继电保护相敏电路分析	.....	史世文 (93)
应用双矢量系统对称分量进行故障分析的研究	.....	史世文 (93)
过程控制机用户程序包设计的优化问题	.....	钱为民 (94)
过程控制计算机系统信息输入模块	.....	钱为民 林济群 (94)
过程控制计算机系统打印输出程序的通用化	.....	钱为民 叶炳生 (95)
SCR 双环错位无环流系统的研究和实践	.....	杜极生 (95)

4. 无线电工程系

频率合成器的相位和频率抖动及其测量问题	.....	吴伯修 (96)
微槽—微带定向耦合器	.....	杨銓让 (97)
单象管作为字符产生器的汉字、字符、曲线显示设备	.....	何立权 (97)
最佳近似匹配在微波晶体管放大器中的应用	.....	倪汉成 (98)
平面电路波导滤波器中电抗参量的计算	.....	李嗣范 (98)

近代网络理论中的状态变量法	王子仪 (99)
圆柱形压电陶瓷发射换能器设计	华明龙 (99)
数字电压表低漂移输入放大器	杨吉祥 (100)
1.7GHz 取样锁相固态源	宫兆祥 周寿根 (100)
平行细线圆环天线的互阻抗	章文勋 (101)
工作频率为 200 千赫的圆盘形厚度振动辐射器	钱振德 (101)
对华明龙同志“圆柱形压电陶瓷发射换能器设计”一文的讨论	袁易全 (102)
算法数字频率合成器的研究	李兆宏 (102)
宽频带参量放大器的理论分析	沈楚玉 (103)
12GHz 镜象回收混频器	唐雪芹 (103)
集总参数、分布参数混合网络的一般分析方法	沙玉钧 (104)
生物透声窗 ——白暨豚额隆声学特性测量	无线电工程系水声仿生课题组 (104)
微槽理论及其应用	杨铨让 (105)
二进制编码控制频率合成设计方法的研讨	李兆宏 (105)
微波 PIN 管阵列式衰减器的分析与设计	沈楚玉 孙忠良 (106)
Mittag-Leffler 定理和二端网络策动点函数 $Z(s)$ 的关系	钱霖君 (106)
波形、序列及移位计数器的综合 ——用移位计数器实现同步分频	沈正元 (107)

微处理器	杨吉祥(107)
12GHz 卫星电视接收站中频频率的选择	倪汉成(108)
集成运算放大器参数自动测试环路的分析	田 良(108)
半导体存储器	杨吉祥(109)
用在多普勒导航声纳上的一种低付瓣换能器	钱振德(109)
94千兆赫体效应振荡器	孙忠良 沈楚玉(110)
卫星广播接收机 FM-AM 直接变换器的计算机辅助分析	陈笃信 王蕴仪(110)
集成运算放大器测试中的若干问题	田 良 詹宏英(111)
实验性、集成化、积木化微波通讯系统	吴伯修 庄昆杰 林福华 何立权(112)
一种实验性 1GHz 集成化发射机	庄昆杰 林福华(112)
一种实验性 1GHz 集成化接收机	庄昆杰 何立权(113)
1GHz 通信系统采用定向滤波式双工器的性能分析及其重要指标的确定	吴伯修(113)
21厘米全固态反馈辐射计	周寿根 孙敏松(114)
遥控终端逻辑网络的综合	王安华 钱霖君(114)
平面电路波导带通滤波器的机助设计	李嗣范 陈忆元(115)
n 端对网络中的最大功率传输	沈永朝(115)
微处理器基本程序的设计与调试	杨吉祥(116)