

摘要選編

科學研究論文

武 汉 工 业 大 学

科学研究论文摘要选编

(1978—1988)

武汉工业大学科研处编

一九八八年九月

在科学上没有平坦的大道，只有不畏
劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达
到光辉的顶点。

——卡尔·马克思

前 言

在中华腾飞的龙年里，我们迎来了武汉工业大学建校三十周年大庆。为此，我们献上总言我校科学发展成就的《武汉工业大学科学研究论文摘要选编》，以向各级领导、校友和全校的教职学工汇报；并以此促进学校的教师、科技与管理人员潜心科研，为出更多高质量、高水平的科学论文而努力工作，以把学校的科学研究推向前进；同时亦可与兄弟院校进行交流。

考虑到1978年全国科学大会是我国科技发展史上的一次重大事件，所以论文的选编是从1978——1988年作为一个阶段，并以此来反映和代表我校的科学发展进程。在过去的三十年里，我校正在实现从教学中心向教学、科研两个中心的转变，1978年以来，特别是1984年以后，学校的科研面貌发生了很大变化，无论在科研队伍的素质上，科研经费、科研项目的水平和数量上，以及科学研究的设施上，都有较大的提高和发展。这些成绩的取得是战斗在科研第一线的教师、科技与管理人员努力工作的结果，同时也是与全校教职学工的共同团结奋斗分不开的。

自全国科学大会以来，我校全体教师、科技与管理人员在国际、国内学术交流中发表了大量的学术文章，由于数量很多，在此不能一一汇集入册。我们仅选录了发表在一百一十多种国内外正式刊物和一百多个国际、国内学术会议上具有一定代表性的文章，并以摘要的形式编辑成册，作为我校在这一时期学术交流情况的一个缩影。

我们希望通过本《选编》达到促进学术交流与进行学术研究竞赛的目的。使大家为我校的科研发展，为中华的腾飞做出更大的贡献。

由于时间仓促，水平有限，组稿与编辑过程中的疏漏之处在所难免，敬请读者见谅。

武汉工业大学科研处

一九八八年九月

目 录

国 际 交 流 部 分

[在国外学术刊物、专著上发表的论文]

硅酸盐材料科学与工程系

- 矿渣的结构特性对其水硬活性的影响.....袁润章 高琼英 (1)
在系统 $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 中矿渣的结构与水化活性
.....袁润章 欧阳世翕 高琼英 (1)
微量离子对 $\beta\text{-C}_2\text{S}$ 稳定性的影响及其机理研究.....冯修吉 龙世宗 (2)
掺杂 $\beta\text{-C}_2\text{S}$ 的正电子湮没和水化研究.....冯修吉 龙世宗 沈德勋 (3)
掺锡玻璃的耐水性研究.....高名苓 张兆艳 等 高桥克明 (3)
聚合物分散液在混凝土中的应用.....S.Chándra 朱玉锋 (4)

机械工程系

- 齿条刀加工圆柱齿轮的计算机模拟.....白和丰 (4)
振动磨的振动分析.....楚伯义 (5)
振动磨的磨介力学分析.....楚伯义 (6)

自动化系

- 气体对玻璃配合料熔化过程的影响.....吴锡琪 雷·维斯康泰 (7)
玻璃配合料熔化过程的传热模型.....吴锡琪 (7)

非金属矿业工程系

- 碘钛锆钠石的新产状和新资料.....古阶祥 G.Y.Cháo (8)
蒙阴金刚石矿露天转地下采场稳定性的几个问题研究.....徐长佑 (9)
蒙阴金刚石矿露天转地下采场合理参数研究.....徐长佑 (9)

建筑工程系

- KQ—79型装配整体式框架节点在反复荷载作用下的性能.....陈敬生 熊丹安 (10)
预应力混凝土迭合梁抗剪强度的试验研究.....熊丹安 陈敬生 等 (10)

管理工程系

- 多变量系统的有限时间整定适应观测器.....严绍寅 等 (11)

有限时间稳定的自校正控制器	严绍寅 等 (11)
---------------------	--------------

工程力学系

圆板的动力非线性分析	蒋沧如 贾春元 (12)
两边自由、另两边非均匀弹性固支的正交各向异性矩形板的非线性弯曲	蒋沧如 贾春元 (12)

数学物理系

不分明集值映象的一些性质	刘作述 (13)
关于随机集值映象的不动点定理	刘作述 陈绍仲 (13)
不分明随机测度和扩张定理	刘作述 陈绍仲 (13)
正规模糊测度和随机测度	刘作述 陈绍仲 (14)
相位共轭的力学模拟	吴自遐 米·中波 等 (14)
微微秒领域的四波混频: 强度、持续时间、波前重建	费和叶 吴自遐 (15)
微微秒领域的背向散射: 波前重建的产生与其几何条件	费和叶 吴自遐 (15)
一个没有不动点的例子	陈绍仲 刘作述 (16)
不分明概率中的一些问题	陈绍仲 刘作述 (16)
模糊概率	陈绍仲 刘作述 (16)
利用马尔柯夫核表示模糊概率	陈绍仲 刘作述 (17)

[在国际学术会议上发表的论文]

硅酸盐材料科学与工程系

使用粉煤灰对新拌的加气砼浆体的结构与流变性能的影响

.....	袁润章 金树新 徐昭东 (18)
掺加粉煤灰对新拌水泥浆体流变特性的影响	袁润章 金树新 等 (18)
粉煤灰的组成、结构与它的火山灰活性	袁润章 朱颀安 章丽云 (18)
矿渣的潜在水硬性激发机理与它的高强度制品的研究	袁润章 高琼英 欧阳世翥 (19)
中国粉煤灰的组成、结构、形态和其特性的研究	袁润章 (19)
水化硅酸钙表面特征研究	袁润章 唐大璐 (19)
矿渣的潜在活性、结构以及其活性机理的研究	袁润章 高琼英 欧阳世翥 (20)
关于高铁相早强水泥的研究	冯修吉 朱玉锋 (20)
$\text{Ca}(\text{OH})_2$ 和 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 对粉煤灰水泥强度的影响	王善拔 R. L. Berger (20)
钙矾石膨胀机理的实验研究	王善拔 季尚行 王怀德 周 明 (21)
碱对硫铝酸盐水泥膨胀性能的影响	王善拔 季尚行 刘银江 胡克勇 (21)
新化合物 $\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{SiO}_4)_4\text{Cl}_2$ 的合成和晶体结构	叶瑞伦 吴伯麟 王新荣 (22)
$\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{CaCl}_2$ 三元系统中的 $\text{Ca}_2\text{SiO}_4-\text{CaCl}_2$ 体系	叶瑞伦 陈明源 吴伯麟 (22)
萤石矿化机理的探索	叶瑞伦 吴伯麟 马伟栋 (23)
水泥熟料煅烧的动力学研究	冯其璜 禹尚仁 (23)

CaF ₂ 与CaSO ₄ 对促进C ₂ S形成的研究	冯培植 尹红峰 童大懋	(23)
2250千伏工频试验绝缘承载GRP框架的设计与制造	刘德安 刘雄亚	(24)
悬浮烘干机冷态流场的数值计算	李应开 姜洪舟	(24)
天然硬石膏水化硬化的研究	岳文海	(25)
二元氧化物玻璃中Ge的近邻结构的EXAFS研究	林云飞 沈志坚 黄维炜 等	(25)
Ga ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ 二元系统玻璃中镓近邻结构的EXAFS研究	林云飞 黄维炜 等	(26)
含铜硼酸盐玻璃的EXAFS研究	林云飞 张 奇 等	(26)
微计算机辨识流变模型	金树新 张德敷	(27)
偶联分子对GF/UP体系流变特性的界面效应	闻荻江 吕 锋 任晓风	(27)
2 ² Na ₂ O·68SiO ₂ ·(10-x)CaO·XRO玻璃耐水性的混合碱土效应	高名琴 张兆艳 等	(28)
不同温度下屋面材料的流变特性	徐昭东	(28)

机械工程系

用阻尼动态有限元方法研究复合材料结构的动态特性	朱昆泉 黄水平	(29)
分流集流阀设计的一些构想	张运祺	(29)
高精度分流集流阀的设计	张运祺	(30)
新型自调式液压分流阀	张运祺	(30)
球面六杆机构最优综合	李 璨 汪钟正 余厚安	(31)
再现函数快速动作机构的多目标最优决策	余厚安	(31)
齿轮五连杆机构的瞬停与间停	余厚安 徐 曙	(32)
饰面花岗石磨抛试验研究	金有道 陈 强	(32)

自动化系

用微型计算机实现玻璃熔窑的能量管理	吴锡琪 李立华	(33)
-------------------	---------	--------

非金属矿业工程系

中国的蛇纹石石棉研究	古阶祥 汤素仁	(34)
中国吉林的一个罕见的正纤蛇纹石石棉矿床	古阶祥 汤素仁	(34)
爆炸地震波的现场测量及其安全距离	朱瑞赓 等	(35)
城区爆破作业对环境的影响	朱瑞赓 等	(35)
条形药包爆破时的空腔效应	朱瑞赓	(35)
孔一线状裂纹的瞬态响应及其在控制断裂中的应用	丁晓良 朱瑞赓	(36)
岩体中爆炸应力波参数的现场试验研究	朱瑞赓 等	(36)
不同加荷速率下花岗岩的破坏准则	朱瑞赓 等	(37)

建筑工程系

三层空框架的破坏性试验	李桂青	(37)
预制钢筋混凝土原型框架的抗震试验	李桂青	(37)
计算几种体系的振动与稳定的统一公式	李桂青	(38)

框架轻板建筑破坏性和非破坏性试验研究	李桂青	(38)
高耸结构的动力可靠性	李桂青 曹 宏	(38)
高耸结构动力分析的变截面有限元法	李桂青 曹 宏	(38)
框架轻板建筑在中国的发展	李桂青	(39)
抗震结构的动力可靠性	李桂青 曹 宏	(39)
混凝土管梁的抗剪强度	龙炳煌 蒋大骅	(39)
钢筋混凝土双曲拱的优化设计和程序	龙炳煌 黄榜荣	(40)
预应力砼迭合梁等各类梁的抗裂度计算	黄榜荣	(40)
酚醛树脂废水生物转盘处理	黄昌武	(41)
多阶变截面杆的稳定分析方法	曹 宏	(42)
平稳地震干扰下多自由度“滑移——滞后”结构的动力可靠性分析 (基于累积损伤破坏机制)	瞿伟廉 李桂青	(42)
地震干扰下高层剪切型建筑结构的动力可靠性分析 (基于首次超越破坏机制)	瞿伟廉 李桂青	(43)

建 筑 系

对Fanger's热舒公式的商榷	郭纲国	(43)
------------------	-----	--------

工程力学系

各向异性复合材料反对称层合板的强迫振动分析	沈大荣 李 华	(44)
各种支承的非对称角铺板的线性与非线性屈曲	吴代华 李卓球 沈大荣	(44)
复合材料压力管道的耦合效应	吴代华 沈大荣 张刚明 李卓球	(45)
复合材料板的横向剪切与法向拉伸变形对接头胶层应力的影响	晏石林 吴代华	(45)

数学物理系

模糊度量空间和不动点定理	刘作述 郑 权	(46)
Fuzzy映象的不动点定理	刘作述 郑 权	(46)
模糊正交随机测度	陈绍仲 刘作述	(46)
不分明概率空间和扩张定理	陈绍仲 刘作述	(47)
复杂应力状态下混凝土的破坏理论	余永遐	(47)

北京研究生部

各种纤维对无机耐高温胶凝涂料机械性能的影响	陈菊龄 张 凌	(47)
硅砂无氟无酸浮选新工艺研究	唐甲莹 毛钊凡 孙宝岐	(48)

国 内 交 流 部 分

[在国内刊物、专著上发表的论文]

硅酸盐材料科学与工程系

掺有石膏的蒸压灰砂制品中HXEL相的形成和稳定性的研究

.....袁润章	杨锦伟 (49)
矿渣玻璃的结构及其特性的研究.....袁润章	朱颀安 欧阳世翥 高琼英 (49)
石膏的相组成、结晶结构及其转变机理.....袁润章	(50)
矿渣的结构特性对其水硬活性的影响.....袁润章	高琼英 (50)
评定粉煤灰的火山灰活性方法的研究.....袁润章	朱颀安 章丽云 (50)
粉煤灰火山灰活性与结构的关系及提高其活性的途径	
.....袁润章	朱颀安 章丽云 (51)
粉煤灰的形成条件对其火山灰活性的影响.....袁润章	朱颀安 章丽云 (51)
CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -H ₂ O系统水热反应速率的研究.....袁润章	欧阳淦 (52)
粉煤灰的组成、结构、粒子形态和其他特性的研究.....袁润章	(52)
金属——非金属材料在原子——分子水平上的复合原理.....袁润章	(52)
β -C ₂ S的稳定性及其在水泥生产中的应用.....冯修吉	陶景飏 (53)
菲拉瑞水泥熟料和萤石、石膏的反应及其主要物相生成规律的探讨	
.....冯修吉	吴 斌 (53)
发挥C ₄ AF的强度及其新型早强高铁水泥的研究.....冯修吉	朱玉锋 (54)
石膏对硫铝酸盐早强水泥一些性能的影响.....冯修吉	王 卉 (54)
高铁水泥熟料的穆斯堡尔研究.....冯修吉	阎培渝 (55)
烧成制度和矿物组成对C ₄ AF和高铁水泥的水化性能的影响	
.....冯修吉	阎培渝 (55)
硅酸二钙固溶体及其匹配相.....陶景飏	(56)
中国的改性煤焦油屋面防水材料.....王幼平	(56)
Ca ₂ SiO ₄ 的高分辨电镜研究.....王岩国 等 冯修吉 等	(57)
大型玻璃钢贮罐径向挠度分析.....王云凯	曾汉华 (57)
GRP/PVC火车运输贮罐设计.....王云凯	张大厚 (57)
董青石质红外辐射材料的研制.....邓尉林 潘儒宗 张兆胜	史 历 (58)
相图在硅酸盐水泥熟料生产中的应用.....叶瑞伦	(58)
教学与科研是高等教育的左辅右弼.....叶瑞伦	(58)
论盐水系统相律.....叶瑞伦	(59)
高温下形成的 γ -2CaO·SiO ₂ 及其晶貌.....叶瑞伦	陈明源 孙向荣 (59)
Ca ₂ SiO ₄ ·CaCl ₂ 的同质多晶性质.....叶瑞伦	陈明源 吴伯麟 (59)
高温型Ca ₂ SiO ₄ ·CaCl ₂ 的晶体结构.....叶瑞伦	吴伯麟 曾 科 陈明源 (60)
新化合物Ca ₃ Mg(SiO ₄) ₄ Cl ₂ 的合成.....叶瑞伦	王新荣 (60)
分相对玻璃转变温度的影响.....叶瑞伦	唐 坚 (60)
三元系统CaO-SiO ₂ -CaCl ₂ 中的新化合物Ca ₁₀ Si ₆ O ₂₁ Cl ₂ 的性能和晶体结构	
.....叶瑞伦	吴伯麟 曾 科 张泽堂 (61)
关于核废料固化玻璃中的“黄相”的研究.....叶瑞伦	向 光 (61)
新化合物Ca ₃ Mg(SiO ₄) ₄ Cl ₂ 的晶体结构.....叶瑞伦	王新荣 张泽堂 (62)
用磷石膏、铁矾土烧制硫铝酸盐水泥研究.....龙世宗	苏宝银 蔡文尧 (62)

用氟电极测定水泥生熟料中的 SiO_2	冯其璜 龚德敏 张诗英 (62)
用铅电极电位滴定法测水泥中 SO_3	冯其璜 张贤才 闵素云 (63)
不同煅烧方法的水泥熟料形成动力学研究.....	冯其璜 张文敬 禹尚仁 (63)
透明玻璃钢光学性能研究.....	刘雄亚 李运良 胡晋昌 袁仲林 (63)
透明聚酯玻璃钢老化变黄机理研究.....	刘雄亚 张 建 (64)
组合稳定剂对透光聚酯玻璃钢防老化的偶合效应	刘雄亚 熊传溪 连福茂 (64)
W_2 玻璃钢赛艇肋骨的破坏分析.....	刘德安 杨三汉 (65)
玻璃钢层合板等强度设计在叶片上的应用.....	刘德安 (65)
塑料在建筑部门的应用.....	刘柏贤 (65)
钙塑复合地板.....	刘柏贤 (66)
泡沫复合材料的加压发泡法.....	刘柏贤 (66)
窗框用PVC的改性.....	刘柏贤 (66)
水泥熟料矿物X射线定量分析的重迭峰——自清洗法	孙文华 杨淑珍 钱进夫 张宏华 (67)
珍珠岩用作水泥活性混合材料的初步研究.....	孙复强 马保国 金树新 (67)
石膏的脱水机制和脱水动力学的研究.....	岳文海 向才旺 (68)
悬浮粉煤灰烘干机的研制.....	李应开 刘玉兰 (68)
新型悬浮矿渣烘干机.....	李应开 刘玉兰 (69)
微晶玻璃纤维的研究.....	李立华 陈以维 孙 山 (70)
含 ZnO 硼酸盐玻璃的 EXAFS 研究.....	李晓明 林云飞 等 (70)
铁相在含氟、硫硅酸盐水泥熟料中的作用.....	沈洪法 程良镭 (71)
SiO_2 - ZrO_2 - Na_2O 玻璃中 TiO_2 对玻璃耐碱性能的影响.....	步恒祉 吴正明 (71)
氟硅酸钙A相的组成和晶体结构.....	杨淑珍 叶瑞伦 (72)
X射线参比强度法测钢渣中物相含量.....	杨淑珍 孙文华 (72)
自由能曲线在相平衡研究中的作用.....	林云飞 (72)
评 Ca_2SiO_4 及 Ca_3SiO_5 相图.....	林云飞 (73)
论以食盐代碱熔制玻璃的可能性.....	林云飞 (73)
EXAFS和XANES在玻璃结构研究中的应用 (I).....	林云飞 李晓明 黄维炜 (73)
铋锗酸盐玻璃中锗原子近邻结构的 EXAFS 研究.....	林云飞 沈志坚 等 (74)
Bi_2O_3 - GeO_2 (B_2O_3) 玻璃的结构研究.....	沈志坚 林云飞 (74)
水泥熟料易熔性研究.....	林宗寿 童大懋 刘顺妮 (74)
用SEM测定水泥石中粉煤灰颗粒界面效应的原理与方法	陈沛然 袁润章 朱颀安 (75)
表面着色增强玻璃的研究.....	易克俊 陈银兰 王家鑫 刘继翔 毛玉兰 (75)
国产SBS改性石油沥青的研究.....	金树新 (75)
高弹性材料的锥度加工工艺研究.....	金汉臣 (76)
大型建筑物屋面的防火保护层设计与研究.....	金汉臣 (76)
非线性 ZnO 陶瓷的导电理论 (I).....	南策文 (76)

非线性ZnO陶瓷的导电理论(I)	南策文(77)
含分散第二相的离子导体导电理论	南策文(77)
Ti—Al ₂ O ₃ 金属陶瓷的渗流模型	南策文(77)
敏感半导体陶瓷的显微物理模型(I)	南策文(78)
敏感半导体陶瓷的显微物理模型(II)	南策文(78)
无机材料显微物理	南策文(78)
分相玻璃的分形几何	南策文(79)
玻璃纤维增强硬质聚氨酯泡沫塑料的研究	闻荻江(79)
不饱和聚酯固化体系中 $C=C$ 的IR法分析及其应用	闻荻江(79)
CaCO ₃ /UP体系及CaCO ₃ -GF/UP体系的流变特性及界面效应	闻荻江(80)
灌注成型增强硬质PU泡沫的最佳玻纤长度及含量	闻荻江(80)
冻融循环条件对手糊聚酯玻璃钢的界面破坏作用	闻荻江(80)
KH—550在玻璃表面吸附的ESCA分析	闻荻江(81)
高强度低吸水率石膏材料的研究	闻荻江 张美强(81)
微量钛酸酯在复合材料界面的作用	闻荻江 孙立霞(81)
界面上偶联剂分子结构对GF/UP体系流变特性的影响	闻荻江(82)
玻璃表面对偶联剂的吸附及偶联剂活性基团在粘结界面上的作用	闻荻江(82)
水泥熟料中游离氧化钙测定方法的研究	禹尚仁 雷家珩 冯其璜(83)
碱对复合矿化的硅酸盐水泥水化性能的影响	胡建勤 杨家智(83)
氯氧镁水泥浆体水化相及其对强度指标影响初探	唐尔焯 崔可浩 崔 崇 易海云(84)

20Na₂O·xRO·(80-x)SiO₂系玻璃耐水性的研究

粉煤灰加气混凝土蒸压养护制度的研究	高名苓 李 利 王兴恩 丁美英(84)
关于矿化剂作用的研究	崔可浩 邓广均 马保国(85)
动用正交试验法对比硫铁矿和石膏的矿化效果	童大懋 林宗寿(85)
等温烧成带立窑的研究	童大懋 陶景随 马才鑫 余其俊 程 新(86)
评“论盐水系统相律”	潘儒宗 崔万秋 邓蔚林 程俊华(87)

机械工程系

连续缠管机钢带的张力与推力分析	陈仁善(87)
用改性铁碳体材料处理含铬废水的新方法	马业英 陈楚岩(87)
滚柱式超越离合器的正交法设计	王晓绎(88)
转子动力参数的模态试验和计算机分析	朱昆泉 陈世林(88)
ITD法在橡胶支承转子系统模态参数识别中的应用	朱昆泉 宋方臻(89)
球磨机大型齿轮减速机的跑合试验研究	陈 磊 姚安佑(90)
机器人手部(机械手)工作空间内可能出现空腔、通孔的瞬时条件	汪钟正(90)
n-R副机手工作空间内通孔、空腔特性分析	汪钟正(91)
盘式成球机的动力特性分析	李仲成(91)

正交缠绕玻璃钢圆曲管平面弯曲的理论和实验研究	李先立 (92)
环面上非测地线缠绕方程	李先立 (93)
纤维缠绕弧形管运动方程和线型设计	李先立 (93)
测地线缠绕90°弯管的运动方程	李先立 羊平虎 (93)
GRP管连续缠绕工艺几个问题的研讨	吴耀楚 (94)
双弹性支承玻纤拉丝机机头动力性能的研究	张佑林 (94)
花岗石切削机理研究	金有道 周楚才 (95)
复杂表面物体的显示及消去隐藏线计算	练在中 (95)
三维隐藏线消除法综述	练在中 (95)
弹性流体动力润滑对齿面疲劳点蚀的影响	姚安佑 (96)
磨粒对摩擦过程的影响	姚安佑 (96)
齿轮承载能力的计算	姚安佑 (96)
球磨机大型主轴承应用布基酚醛树脂塑料瓦衬的研究	姚安佑 陈磊 (97)
两级减速器的齿面损伤与润滑的关系	姚安佑 (97)
沥青改性用研磨机工作机理探讨	赵嘉龄 (97)
齿轮副侧隙的计算分析与检验误差项目的程序设计	胡远敬 王秋华 (98)
在《机械零件》课程中加强标准化教育	胡远敬 (98)
极大熵谱估计的应用研究	梁诗仪 (98)
不对称五维逻辑空间图象	贾天祥 (99)
水泥厂常用振送机性能参数研究	韩千钟 (99)
略谈“自控原理”的频率法	潘亚东 (100)
关于液压泵和马达效率的测定	潘亚东 (100)
键图技术的发展与应用	潘亚东 (101)
工业机器人工作空间分析	潘汉军 汪钟正 (101)

自动化系

有色噪声扰动下的随机控制问题研究	陈福祥 (102)
一种实用的交流调速扩展装置	姜桂泉 (102)
带转差控制的闭环变频调速系统	姜桂泉 赵凤金 谷采华 (102)
串联二级管式电压型变频调速系统实验研究	赵凤金 姜桂泉 谷采华 (103)
变频调速的起动转矩与起动频率的选择	赵凤金 (103)

非金属矿业工程系

湖北巷子口含铜硫铁矿的选矿研究	马俊华 (103)
坪河难选石墨矿石的性质及选矿流程的研究	马俊华 (104)
条形药包爆炸时岩体中应力波参数的计算分析	徐志华 朱瑞赓 (104)
湖北电视塔基坑开挖爆破工程的安全问题	朱瑞赓 等 (105)
花岗岩的动力强度特性	朱瑞赓 等 (105)
公路路基深挖堑沟中的大爆破	朱瑞赓 (105)

弹性波测试在核电站基岩深孔中的应用	朱瑞赓	(106)
加载速率对裂隙的断裂起动力影响研究	朱瑞赓 等	(106)
爆炸地震波振速的特征系数与衰减指数的研究	李 铮 朱瑞赓 等	(107)
稳定分析预测: 长江三峡新滩废墟将再次暴发滑坡灾难	朱瑞赓 等	(107)
瞬时爆破中岩石破碎机理的探讨	朱瑞赓 等	(107)
岩石爆破中成缝机制的试验研究	朱瑞赓	(108)
高温控制爆破安全问题的实践研究	刘清荣 刘家淡	(108)
控制爆破的探讨(上、中、下)	刘清荣 蒋进军	(108)
测定饰面石材光泽度新方法的探讨	汤素仁 卓乐元 高明涵	(109)
四川石棉矿的水镁石石棉问题	邵国有 张庆苏 江德玉	(109)
四川石棉矿四、五级商品棉松解性的研究	邵国有 张庆苏 于林枝	(110)
金刚石带式振动油选机的改进及其在细粒金刚石选矿中的应用	宋秀敏	(110)
石棉选矿厂的工艺流程考查与数据处理	宋振东	(111)
老顶来压的数理统计确定法	陆文兴 林朝娥	(111)
应城石膏矿 G ₂ -8 膏组上行开采试验采场的地压研究	陆文兴 林朝娥	(112)
应城石膏矿 G ₂ -8 膏组上行开采工作面顶板管理的探讨	陆文兴 林朝娥	(112)
温石棉纤维的抗张强度	沈文华 徐家宓	(112)
石棉选矿的工艺矿物学研究	陈汝翼	(113)
正交异性弹性体中的位移不连续法	郑泽岱	(113)
粒群在上升水流中的分层机理初探——“按悬浮质质量浓度分层”的假说	罗亚田	(114)
粒群在上升水流中的分层机理的热力学分析	罗亚田	(114)
从国内外生产实践看金刚石原生矿解离工艺类型	荣葵一	(115)
邵东石膏矿采空区稳定性研究	徐长佑	(115)
声波技术对石膏矿体爆破松动圈的评价分析	徐长佑	(116)
小箕铺硅灰石强磁选研究	徐洪林 罗亚田	(116)
双管微电泳仪测定矿物电动电位的研究	夏惠芳	(116)
国外选择性絮凝提纯高岭土的技术方案及发展动向	袁继祖	(117)
苏州高岭土选择性絮凝研究	袁继祖 龚文琪 范国安	(117)
明矾石的凝聚与分散以及浮选特性的研究	袁继祖	(117)
明矾石的表面电性及其浮选特性的研究	袁继祖	(118)
高分子絮凝剂在矿粒表面上的吸附、絮凝机理及其应用	袁继祖	(118)
高岭土选择性絮凝研究及其应用前景	袁继祖	(118)
硅灰石增强水泥砂浆机理及应用研究	黄钟稷 毕晓平	(119)
有色矿山硅灰石矿产综合开发应用研究	黄钟稷 毕晓平	(119)
石灰石矿生产爆破 CAD 技术	崔顺英 张中元 肖艳萍	(119)
破碎功指数与矿石可碎性的关系及应用	曾宪滨	(120)
现代工业的前沿——非金属矿业	曾宪滨	(120)

非金属矿应用现状及发展前景.....	曾宪滨 (120)
--------------------	-------------

建筑工程系

场地土层动力特性的计算方法.....	李桂青 (121)
非线性体系受平稳随机荷载的首次通过问题.....	李桂青 欧进萍 (121)
原型框架的动力特性试验.....	李桂青 霍凯成 欧四媛 (122)
高层建筑自由振动的计算.....	李桂青 (122)
石家庄79型框架轻板建筑整体破坏性试验研究.....	李桂青 张大森 (122)
河床渗井设计中的几个问题.....	王允麒 (123)
河床渗井的组合型进水方式设计.....	王允麒 黄光谱 (123)
浅谈广西医学院2号河床大口井的衰竭与整治.....	王允麒 童慈昌 (123)
空气反冲洗处理河床辐射井的淤塞.....	王允麒 黄光谱 (124)
河床辐射井的运行及保持出水量基本稳定的措施.....	王允麒 黄光谱 (124)
浅论河床辐射井在县镇水厂中的应用.....	王允麒 (124)
河床渗井技术及其开发应用.....	王允麒 (125)
流网法计算河床渗井出水量的原理与方法.....	王允麒 (125)
用新催化剂测定化学需氧量 (COD)	孙年禧 童慈昌 (125)
框架——石膏板隔墙体系试验研究.....	邢羽翔 李桂青 (126)
高效反应池的设计原理和方法.....	李镜明 周成湘 (126)
气浮滤池不宜用无烟煤作滤料的原因分析.....	陈忠正 (127)
用正交试验法确定两相厌氧消化的主要影响因素.....	周 帆 沈 军 (127)
两相厌氧消化的容积比与酸化时间的试验研究.....	周 帆 (128)
装配整体梁板设计方法的试验研究.....	周旺华 (129)
角点支承双钢筋双向密肋大模板全过程分析的混合矩形积层单元法与试验研究	欧进萍 陈敬生 熊丹安 (129)
多自由度体系在随机荷载作用下的动力可靠性分析.....	欧进萍 瞿伟廉 (130)
多阶变截面杆弯曲自由振动的计算.....	曹 宏 李桂青 (130)
高耸结构在风荷载作用下的动力可靠性分析.....	曹 宏 李桂青 (130)
风荷载作用下高层和高耸结构动力可靠性的简化计算方法.....	曹 宏 李秋胜 (131)
污水处理能耗与氧化塘.....	黄昌武 (131)
二机一箱带来的新构思.....	黄士基 (132)
河床大口井井水中三氮相互转化情况和机理初探.....	童慈昌 (132)
河床大口井水质的初步研究.....	童慈昌 王允麒 (133)
县镇自来水厂水质浅议.....	童慈昌 (133)
关于工业厂房刚度的计算.....	藏安民 (133)
薄壁拱板屋盖的设计与研究.....	藏安民 等 (134)
钢筋混凝土墙板非线性分析.....	瞿伟廉 (134)
高耸结构的抗风可靠性分析.....	瞿伟廉 欧进萍 李桂青 (135)

建 筑 系

沿海工业区规划及工业建筑设计若干问题的探讨.....左浚沅 (135)

管理工程系

我国水泥厂规模问题的系统分析.....马云昌 罗荣桂 程金良 (136)
用网格状滤波器设计自适应控制系统.....严绍寅 (136)
人机系统中机械设备的安排问题的研究.....严绍寅 (137)
关于人机系统中移动距离的研究——设备安排问题.....严绍寅 (137)
二时期随机存贮模型的存贮策略.....罗荣桂 (137)
关于Cauchy最速下降算法收敛速率的一个估计.....罗荣桂 (138)
概率分析模型及在非金属矿业投资分析中的应用.....罗荣桂 (139)
生产函数参数的时变估计——以柯布—道格拉斯生产函数为例.....罗荣桂 陈 炜 (140)
具有两个服务机构的串联排队系统.....罗荣桂 (141)
灰色动态模型的一点改进及应用.....罗荣桂 (142)
对“技改项目的经济决策分析”的一点质疑.....胡 艳 (142)
速度与效益的关系：总产值与利税总额同步增长——湖北省建材工业经济效益剖析
.....程志煜 李延瑾 (143)

工程力学系

反对称角交层板的稳定优化计算与分析.....王继辉 吴代华 (144)
玻璃的应力光学常数测定及残余应力分析.....左晓钟 (144)
关于层合板柔度矩阵的讨论.....沈大荣 吴代华 李卓球 (145)
水泥回转窑固定轮带的最佳支承角.....沈大荣 李卓球 胡春宇 (145)
用最优偏角法测定复合材料剪切强度的误差分析和实验验证
.....沈大荣 吴代华 胡春林 (146)
承载边简支、另二边为各种支承的正交异性层合板的屈曲载荷.....沈大荣 李卓球 (146)
水泥回转窑活套轮带的弯矩和椭圆度分析.....沈大荣 (146)
加权残数法分析各向异性层合板线性动力反应问题.....沈大荣 李 华 (147)
正交各向异性板的样条有限点法.....沈大荣 蒋沧如 尚 钢 (147)
单层复合材料板纤维断裂后的应力分析.....沈大荣 李智敏 (147)
剪切变形理论下正交各向异性层合板的大挠度问题.....沈大荣 邹志庆 (148)
纤维增强复合材料圆管胶接接头的分析.....沈大荣 蒋沧如 张维锦 (148)
复合材料层板在横向载荷作用下的优化设计.....沈大荣 王继辉 吴代华 (148)
层合板在保守力和非保守力作用下的稳定分析.....沈大荣 蒋沧如 刘书田 (149)
不同边界条件下反对称角交层板的物理非线性稳定性.....吴代华 李卓球 沈大荣 (149)
多层复合材料层合板在不同边界条件下的弯曲、稳定和振动分析.....吴代华 (150)
混杂复合材料圆长杆的热应力分析.....吴代华 (150)
边界效应对反对称角铺设层合板稳定和振动问题的影响.....李卓球 (151)
反对称角交层板在不同边界条件下的后屈曲问题.....李卓球 (151)

用加权残数法分析各向异性层合薄板的几何非线性问题·····	许功明 沈大荣 (151)
用摄动——加权残数法分析复合材料层合薄板的大挠度问题·····	许功明 沈大荣 (152)
变厚度圆板的稳定问题·····	邹志庆 沈大荣 (152)
考虑剪切变形时正交各向异性层合板的振动·····	邹志庆 沈大荣 (153)
复合材料单搭胶接接头的分析·····	晏石林 吴代华 (153)
用摄动法计算屈曲问题的一个简单实例·····	顾德淦 (153)
关于刚体动力学两个古典定理·····	顾德淦 (154)

数学物理系

薄壳强度计算中加权残数法的应用分析·····	包亦望 成鸿学 (155)
样条函数配点法分析薄板的压曲及自由振动与薄壳的稳定问题·····	包亦望 成鸿学 (155)
加权残数法分析薄壳·····	成鸿学 等 (156)
样条加权残数法分析薄壳·····	成鸿学 包亦望 (156)
嵌入定理和它对统计度量空间的应用·····	刘作述 (157)
调Q激光蒸发金属靶中快电子信号随光强的变化·····	吴自遐 何 玮 (158)
二重简并前向相干多光子散射·····	吴 斌 吴自遐 等 (158)
钠光谱灯中激光诱导的碰撞发光·····	吴 斌 吴自遐 等 (159)
涡流诱发的圆柱体振动·····	余永遐 (159)
背景气压对激光蒸发金属靶产生的快电子的影响·····	何 玮 吴自遐 等 (160)
关于抽象空间中的随机不动点定理·····	陈绍仲 刘作述 (160)
X湖水质预测多因变量逐步回归——自回归模型·····	李玉琢 (161)
除尘系统阻力的计算·····	李建信 (161)
英国BAe146飞机液压系统的设计和试验·····	郭百鑫 (162)
Banach空间非线性发展方程的广义解·····	曹钟灵 赵家兵 (162)
线性模型中期望和方差分量的联立 BAYES 最优二次无偏估计·····	黄养新 (163)
概率度量空间的有界性、可分性与紧性·····	龚怀云 张敏先 刘作述 (164)
线性模型回归系数经验 Bayes 估计的收敛速度·····	童恒庆 (164)

社会科学系

提高城市土地利用率·····	王毅成 (165)
科学预测是制定技术发展战略的基础·····	王毅成 (165)
科研管理学中几对经济概念的剖析·····	王毅成 (166)
技术开发与产品开发·····	王毅成 (166)
硬专家如何向领导者转变·····	王毅成 (167)
科学发展与合作意识·····	王毅成 (167)
科研劳动的经济效率与经济效益·····	王毅成 (167)
“星火计划”项目逐级合审模式的构想·····	王毅成 (168)
“星火计划”项目的实施管理与效率分析·····	王毅成 (168)
实施“星火计划”的障碍分析与对策思考·····	王毅成 (169)

高校社科资料室的改革	刘世环 (169)
抗战时期鄂豫边的教育工作	陈富安 黄明治 (170)
中原突围在全国解放战争中的地位和作用	陈富安 徐美文 (171)
鄂豫边区抗日民主根据地的创建及其在抗日战争中的作用	陈富安 (171)
我对发展第三产业的几点认识	尚满春 (172)
试论大学的教学方法	赵玉林 (172)
灵感发生的宏观机制初探	赵玉林 (173)
科学蒙难原因的研究	解恩泽 赵玉林 (174)
抗日民族统一战线在青年运动中的重大胜利	徐永昭 张靖若 (174)
对我国非金属矿产品价格的研究	巢思新 (175)
试论我国经济体制的统一性与多样性	梅世平 (176)
生产与消费的辩证统一——重温《政治经济学批判》导言的体会	梅世平 (176)
黄石市贯彻“大家办建材”方针情况调查	程鸿仪 (177)
发展社会主义商品经济可能出现的问题和对策	程鸿仪 (178)
个体经济是生产力水平低的产物吗?	程鸿仪 (178)
学报编辑心理平衡琐谈	李晨辉 (179)

体育课部

正交多项式配经验公式及其运用	李文杰 (179)
心脏肥大: 是病理性还是生理性? ——“运动员心脏”文献综述	李文杰 (180)
V_{H1} 、 B_{H1} 、 E 对小白鼠有氧代谢能力影响初探	李文杰 (181)
小负荷跳深练习提高下肢爆发力的探讨	李文杰 (181)
运动与酸碱平衡的调节	李文杰 (182)
高校女生的生理特征与体育运动	唐仁怡 曾桂芬 (182)
体育科研程序与论文撰写规范	黄明教 (183)
体育统计中小样本正态检验——W检验法	黄明教 (184)

北京研究生部

论各相同性材料的泊松比的下限	王启宏 (184)
裂纹面受集中力时粘弹性体裂纹前缘的应力场和位移场	王启宏 毛起焰 (185)
弹性压力管道和周围粘弹性介质的应力分析	王启宏 毛起焰 (185)
浮法玻璃成型锡槽中玻璃带的温度与热流分布	王师尹 (186)
网络计划技术在玻璃厂冷修改造中应用	戴永春 (187)
网络计划技术应用研究	戴永春 (187)

[在全国性学术会议上发表的论文]

硅酸盐材料科学与工程系

一些杂质对 C_4A_3S 形成和 $2C_2S \cdot CaSO_4$ 分解的影响	冯修吉 龙世宗 (188)
--	---------------