

编者的话

1982年10月20日是我院建校三十周年纪念日。为了庆祝这个有意义的日子，检阅科研成果，促进学术交流，我院在校庆期间举行了第八次科学报告会。

报告会于10月21日—25日举行，采取院、系结合、以系为主的方式，先后在48个会场，宣读、交流了474篇科技论文。参加报告会的共有四千余人次，其中包括来宾、校友近千人次。

这次科报会的学术内容，涉及全院各专业、各学科，是建院三十年来规模最大的一次科学报告会。不仅院内教师、科技人员积极撰写论文，踊跃投稿，而且在祖国各地工作的我院历届毕业的校友和当时在国外进修、从事科技合作的我院教师也结合自己的工作，写论文、提建议，纷纷投稿。截止9月底，共收到论文500余篇，经过院、系学术委员会的认真审查，决定其中的470余篇在会上宣读。因此，这届报告会不仅在论文数量上是历届报告会中最多的，而且在质量上也有较大的提高。特别是在应用数学、振动理论与实验研究、有限元结构分析、风洞及风洞实验技术、微型计算机应用、钛合金制造工艺、高推比发动机预研课题和复合材料应用等方面集中提出了一批论文，部分文章内容有一定创新，具有较大的学术价值，受到有关单位、学者的重视与好评。

参加三十周年校庆活动的共有数百名我院历届毕业的校友，他们来自全国各地的航空、宇航部门，具有丰富的实践经验，其中有48位校友在科报会上宣读、交流了54篇论文。他们的文章大多结合自己的生产、科研、教学实践，从理论上加以总结和提炼，内容丰富充实，具有实际意义。

为了记录盛况，加强交流，特将校庆三十周年科学报告会论文摘要编印出版，敬希读者批评指正。

南京航空学院学报编委会

1983年3月

目 录

综 合 报 告

1. 关于飞机结构强度的若干问题与展望.....张阿舟(1)
2. 现代歼击机飞行控制系统的发展.....校友 陈 今(1)
3. 美国格斗机的现状与发展.....乔 新(1)
4. “长空一号”低空靶机研制与试飞.....吕庆风(2)

一 系

5. 计算机辅助设计在直升机总体方案设计上的应用.....101教研室 总体组(3)
6. 复合材料在直升机上的应用及其对直升机技术发展的影响.....郭士龙(3)
7. 旋翼桨叶动力分析的混合参数有限元法.....刘守慎(3)
8. 直升机复合材料旋翼桨叶疲劳试验研究.....101教研室旋翼桨叶疲劳组(3)
9. 层合复合材料边缘应力的确定.....K. Rohwer 王俊扬(校友)(4)
10. 旋翼桨叶动力分析及内力计算中有限元法的改进.....刘守慎(4)
11. 复合材料旋翼疲劳试验中的温升问题.....卞恩荣(4)
12. 无铰式旋翼玻璃钢桨叶设计初步.....张明珍(5)
13. 计及诱导速度变化的旋翼气动特性.....李南慧(5)
14. 海豚SA365n型直升机的减振技术.....校友 龚荫本 刘丽飞(5)
15. 频栅约束的结构优化设计方法及在桨叶设计上的应用.....王慕强(5)
16. 复合材料旋翼桨叶的调频方法.....王慕强 张明珍(6)
17. 复合材料桨叶的频率优化设计.....王慕强(6)
18. 直升机无铰旋叶挥舞—摆振—扭转耦合非线性运动方程.....徐桂祺(6)
19. Y—2直升机复合材料旋翼桨叶剖面特性的测量方法...沈梦山 梅卫胜(7)
20. 计及弹性变形全耦合的无铰旋翼气动力和运动系数的确定.....许心钰 周元鹤何承键 樊建峰(7)
21. 结构近似重分析技术和设计灵敏度分析.....丁运亮(7)
22. 利用 K_I-N 曲线估算连接件的疲劳寿命.....钱智声(8)
23. 对江苏省大协作制造飞机的看法.....校友 徐永林(8)
24. 结构优化设计的逆问题——最优利用.....校友 刘夏石(8)
25. 按非线性 $P-\delta$ 曲线计算连接件疲劳寿命的变应力严重系数法...钱智声(9)
26. 应力严重系数法估算连接件疲劳寿命中 $P-\delta$ 曲线的拟合.....魏志毅(9)

27. 用重复和疲劳加载后的 $P - \delta$ 曲线 计算接连件 内力和
估算疲劳 寿命.....魏志毅(9)
28. 飞机及其飞行操纵系统动态特性 计算 与分析.....林肖芬(10)
29. 用最优化准则 作结构优 化设计.....丁运亮(10)
30. 裂纹垂直于 压力方向的板的 稳定性.....黄维扬 钱祖钰(11)
31. 飞机机身表面 积计算 方法的研究.....校友 吴纯铭(11)
32. 结构优化设计 的一种新 方法.....丁运亮(11)
33. 结构优化设 计及发展 概况.....丁运亮(12)
34. 飞机设计中承受内压的薄壁结构 计算的 探讨.....雍巧玲(12)
35. 结构动力学若干问题 的 回顾.....张阿舟(12)
36. 阻尼系统的 振 动分析.....张阿舟 朱德懋(13)
37. 微计算机在振动试验中的 配套 使用.....朱德懋 甘明和(13)
38. 二元机翼颤振主动抑制的 模拟 仿真研究.....甘明和 顾仲权(13)
39. 多输入振动系统的参数 识别 方法.....倪金福(13)
40. 颤振主动抑制控制 律的优 化设计.....顾仲权(14)
41. 大型约束问题中的大 步 梯度法.....校友 刘夏石(14)
42. 大型飞机结构静动力分析的 组 合算法.....校友 刘夏石(14)
43. 时 域参 数识别法.....周传荣(15)
44. 用敲击数字法校准压电式加速度计的 电荷灵 敏度系数...甘明和 李 鸣(15)
45. 机翼带外挂颤振模态 试验与 参数识别.....张令弥(15)
46. 关于模 态理论 的几个问题.....倪金福 张阿舟(16)
47. 用卡尔曼滤波技 术识 别振动系统参数.....倪金福(16)
48. 用复频率、复模 态建立 状态方程.....周传荣(16)
49. 二元机翼颤振主动 抑制 控制律的确定.....顾仲权(16)
50. 旋翼—机身动力分析的耦合技术.....汤德满 王慕强(17)
51. 敲击激振法测试玻璃钢桨叶振动模态.....张令弥 周蒂莲(17)
52. 结构系统多频率 优化 技术.....陈 前(17)
53. 振动系统的统 计能 量法.....张曾辑(17)
54. 论虚 功 原理.....樊蔚勋(17)
55. 复合材 料板壳结 构分析.....洪良兴(18)
56. 纤维复合材料轴对称层板结构的温度场和 应力场 耦合方程.....范炳鹤(18)
57. 复合材料层状 板有 限元分析.....王鑫伟 冯泰华 李定夏(18)
58. 带动坐标的迭代法解板的几何非线性问题.....冯泰华 李曙光(18)
59. 周向应变因子准则应用于复合型 疲劳 裂缝问题.....樊蔚勋(19)
60. 飞机座舱玻璃结 构热疲劳 设计.....范炳鹤 刘观兴 张斗文(19)
61. 层合板大挠度有 限元 分析.....校友 方崇明(19)
62. 疲劳载荷下的裂纹 张开位移.....校友 陈传尧(19)
63. 工程弯曲薄壁系统的准静态 热应力理论 和数值方法.....校友 徐金久(19)

64. 热疲劳.....范炳鹤(19)
65. 用摄动法修改结构动力参数.....孙良新(20)
66. 单向复合材料断裂分析.....樊蔚勋(20)
67. 人工切口和疲劳裂纹试样对测定金属薄板R曲线的影响.....吴 森(20)
68. 飞机空调系统模拟试验温度场的换算方法.....刘宏本(20)
69. 高压分水系统中冷凝器的实验研究和理论分析(高压分水系统专题研究之一).....俞勤芳 华德贵(21)
70. 高压分水系统中交叉流式热交换器的分析研究(高压分水系统专题研究之二).....俞勤芳(21)
71. 散热器冷边喷水试验研究.....朱学欧 潘用旭(21)
72. 关于座舱排气研究.....刘继美 徐寿法(22)
73. 线性定常系统状态转移矩阵 e^{At} 的数值解法综述.....高晓桥(22)
74. 关于利用飞机速度冲压头改善座舱压力调节器调节性能的问题.....刘继美 徐寿法(22)
75. 航空引射器特性分析.....裘燮纲(23)
76. 航空径一轴流涡轮气动设计方法探讨.....陈德雄(23)
77. 试飞研究在航空工业发展中的作用.....校友 徐素君(23)
78. 飞机噪声评定方法的探究.....校友 邵振庭(23)
79. 歼击机座舱容纳量主要参数总体设计问题讨论.....校友 薛士浚 孟宪惠(24)

二 系

80. 计算叶轮机械任意回转面放大区中的速度的计算程序.....郭秉衡 庄表南(25)
81. 高亚音速下透默ⅢC压气机串列叶栅正常特性线的试验研究.....庄表南 郭秉衡 任诗雅(25)
83. 计算串列叶栅任意回转面流动的计算机程序.....郭秉衡 庄表南(25)
84. 数据采集系统的抗干扰措施.....韩文卿(26)
85. 热电偶的回归方程和计算机处理冷端的一种方法.....韩文卿(26)
86. 进口为稳态周向总压畸变时压气机失速裕度的估算方法.....张惠民 李秋兴(26)
87. 在整数环 Z_M 上计算 N 阶本原单位根的BASIC程序.....江 山(27)
88. 畸变板和畸变网特性的实验研究.....刘世兴 马申义(27)
89. 在冷风洞上测量热电偶时间常数的方法.....王学煜 王维来(27)
90. 在全台发动机上试验压气机的必要性和方法.....尚 义(28)
91. 双曲螺线进口装置流场分析.....马申义(28)
92. 非接触式电涡流激振器(JDF-1型)研制总结.....徐志怀 钮楚文(28)
93. JDZF-102型非接触式专用电涡流激振器研制总结.....徐志怀 钮楚文(29)
94. 刚性多齿盘的平均效应和弹性多齿盘的力平衡效应.....校友 隆礼湘(29)
95. 轮盘及带叶片轮盘振动分析方法(综述).....高德平(29)

96. 结构动力分析的过渡元素.....高德平(30)
97. 用SAP 5 程序计算发动机零部件强度振动问题的探讨...许 棠 高德平(30)
98. 弹性阻尼支承动态特性分析与试验.....黄太平 田淑芳(30)
99. TC-4 钛合金平板叶片振动疲劳累积损伤的试验研究.....郑健泉(31)
100. 用锤击法测定涡轮机叶片轮盘组合体模型的振动特性...周全友 伊立言(31)
101. 航空发动机压气机叶片寿命评估.....鲁启新(31)
102. 用模态综合法计算轮盘—叶片组合件模型的固有频率和主振型.....许 棠 伊军飞 纪世华(31)
103. 在叶片轮盘组合体模型振动试验中实现多点激励的研究.....伊立言 姜建明 姜茂斌(32)
104. 弹性支承与转子之间参数匹配分析.....黄太平(32)
105. 等厚叶轮弹塑性实验应力分析(小结).....支钟和(32)
106. 涡喷六发动机压气机转子九级盘在自由状态下用电涡流激振器静频测试初步研究.....校友 李本诚(32)
107. 用子系统阻抗分析法确定弹性支承轴系的临界转速.....黄太平(33)
108. 用动柔度法计算共振转速.....陈士煊(33)
109. 应力杂交奇异元的分析与应用.....陈士煊(33)
110. 斯贝MK202后轴承机匣应力分析.....李明达 范引鹤(34)
111. 复杂载荷作用下的圆筒壳有限元应力分析.....范引鹤 李明达(34)
112. 三台涡轴发动机的直升机传动系统的数学模型研究.....胡世民 徐福尧(35)
113. 汽芯泵出口装置压力恢复系数的近似计算与特性曲线的绘制方法.....薛秋农(35)
114. 汽芯泵进口节流阀的设计方法.....薛秋农(36)
115. 汽芯泵机理试验和初步分析.....顾 民 梁万云(36)
116. 对811发动机动态方案的研究.....杜承林 崔荣繁 蒋 伟(36)
117. 动态模拟试验台设计和性能分析(资料之一)...陈 铮 曾俊英 朱荣初(37)
118. 动态模拟试验台设计和性能分析(资料之二)...曾俊英 陈 铮 朱荣初(37)
119. 动态模拟试验台设计和性能分析(资料之三)...朱荣初 陈 铮 曾俊英(37)
120. 轮盘强度考核试验系数的选定.....范恒鑫(37)
121. 涡扇发动机的线性矩阵模型的形成与简化.....费 开 辛季龄 林志刚(38)
122. 紊流预混火焰扩张角的计算.....曾求凡 王祚森(38)
123. 有关进气畸变模拟板的研究.....张世英 高思廷(39)
124. 轰七进气道动力系数分析.....陈 晓 方良伟(39)
125. 薄附面层的测量技术研究.....何中伟(39)
126. 带粘性的超音速轴对称进气道流场计算.....郭允龙 张世英 何中伟(40)
127. 预燃式火焰稳定器滞留时间的测定.....蒋雷勇 张许南(40)
128. 预燃式稳定器的研究(第一部分).....张许南 蒋雷勇(41)
129. 预燃式稳定器气流结构与回流区长度的试验研究.....张许南等(41)

130. 某型进气道出口流场模拟的模拟板研究与实验……高思廷 张世英等(42)
131. 按 $\frac{dM}{dX} = \text{常数}$ 设计的二元高亚音速扩压器的试验研究…方良伟 陈 晓(42)
132. 轴对称超音速进气喘振及其控制……何中伟 张世英(43)
133. 滑流层对轴对称外压式进气道稳定性的影响…张坤元 彭成一 余少志(43)
134. 关于 S 形进气道 中的 旋流 研究……郭荣伟 J. Seddon(44)
135. 气流参数对管内火焰扩张的影响……赵坚行 王祚森 曾求凡(44)
136. 稳定器表面油膜蒸发系数的试验
研究……王家骅 张映韶 程合金 柏 林(44)
137. 用气体分析法测量预燃稳定器回流区浓度分布
和迁移量的探索……曹国铭 毕 群(45)
138. 一个简单预燃式火焰稳定器气流结构的研究(冷态)…王家骅 彭清猛(45)
139. 两态混气钝体稳定器贫油熄火的试验研究……王家骅 张映韶 周 谦等(46)
140. 进气道模型旋转式测压耙简易遥控和定位显示装置……沈振来(46)
141. 多排圆射流的冲击冷却实验研究……王宝官 郑际睿(47)
142. 大空间自然对流换热实验……荆殿智 常海萍 王宝官(47)
143. 传质与传热的类比及其在薄膜冷却研究中的应用……李立国(47)
144. 对流换热边界层内熵产生率的数值分析……李立国(48)
145. 不可压 $N-S$ 方程边值问题的分析—数值解法……刘超群 梁德旺(48)
146. 煤油蒸气爆燃参数的一种计算方法……赵承龙(48)
147. 航空发动机模拟高空试验设备排气冷却系统……校友 刘亚真(48)
148. 某型发动机台架整机振动一阶谐波频率的确定……校友 裘士廉(49)

三 系

149. 用软件实现余度表决的一种算法……傅道里(50)
150. 无人机起飞车侧偏控制回路的构成及其仿真研究……黄子安(50)
151. 多速率数字飞行控制系统的分析……郭锁凤(50)
152. 飞行控制系统的参数优化设计……沈勇璋 张炳生(50)
153. 飞行控制系统设计中风之扰动……杨一栋 廖大章(51)
154. ACT直接力控制系 统 的 综 合……陈传德(51)
155. 最佳控制理论的现状与展望……校友 马启文(51)
156. 数据压缩与非正弦图象变换……王厚枢(51)
157. 全固态数字压力表研制……张焕春 李永敏(51)
158. 一种校准压力传感器频响特性的压力源——谐振式
正弦压力发生器……王厚枢 吴志鹤 袁承德 乔世民(52)
159. 传压管系的动态响应特征……吴志鹤(52)
160. 改善压阻式压力传感器温度性能的一种方法……袁承德(52)

161. 用MDS集成电路对振动筒压力传感器进行非线性转换……………经亚枝(52)
162. 双通道16位频率—数字量接口……………毛万华(53)
163. 图象的非均匀量化……………于盛林(53)
164. 采用热敏电阻的线性温度—频率转换器……………林燕珊(53)
165. 具有零位温漂和时漂的传感器信号数字测量方法探讨……………张焕春(53)
166. 振动筒压力传感器线性化与温度补偿的FORTRAN程序
序设计……………余瑞芬(54)
167. 单相异步电动机的等效电路和电磁转矩……………朱震莲(54)
168. 变速恒频电源系统低速工作状态分析……………严仰光 胡育文(54)
169. 稀土钴永磁同步发电机电枢反应折合系数的计算……………陈海镇(55)
170. 小功率永磁同步发电机……………郭继高 马大华(55)
171. 开关型直流变换器双反馈回路控制方案
的研究和试验……………王永凡 沈冬珍 赵修科(55)
172. 新型永磁感应子电机……………刘迪吉(56)
173. 应用步进 $\alpha - \beta$ 坐标系统分析同步发电机带桥
式整流负载的运行……………蒋忠玮(56)
174. 用单板机控制的二象限斩波器……………诸芝琴(56)
175. 连接到电源系统的DDE/NA100缸风力发电机的
数字仿真……………庄心复 H.H.Hwang(57)
176. 干式挠性加速度计脉冲再平衡回路的系统设计……………金文浩(57)
177. 国外激光陀螺发展综述……………向永江(57)
178. 加速度计模拟加矩伺服回路的二阶最佳设计……………沈寿清(57)
179. 多功能干式调谐加速度计陀螺仪(DTAG)的力学原理……………王惠南(58)
180. 挠性陀螺仪二元调宽脉冲再平衡回路设计……………王珍熙(58)
181. 磁悬浮支承的优化设计方法……………汪叔华(58)
182. 静电陀螺支悬系统研制报告(二)……………黄圣国 吴立华(59)
183. 有色噪声情况下滤波方法的探讨……………汪叔华(59)
184. 永磁式力矩器的误差与补偿……………校友 王家兴(59)
185. 动平衡相位对陀螺仪精度的影响……………校友 王泽川(60)
186. 摄动方法在分析非线性系统振荡中的应用……………方光熊(60)
187. 求解代数Riccati方程的一种新的简便的快速算法……………姜长生(60)
188. 线性系统的独立模态控制……………胡寿松(60)
189. 功率晶体管负载线与整形……………赵修科(61)
190. 逆变电源设计中的若干问题……………钱启森(61)
191. 国产集成运算放大器性能汇集……………韩瑞桃(61)
192. 自动控制系统的理论和实现……………郑衍皋(62)
193. CCS—Z; 一种改进了的连续系统仿真程序……………杜功昭 温旭升(62)

194. 一种高度飞行控制系统的分析与设计.....沈勇璋(62)
195. 转台液压系统低速跳动数字仿真.....娄淑慧(62)
196. 用微处理机实现“长空一号”无人机遥控和程控逻辑的研究.....刘馥荪(62)
197. $XG-12A$ 低空型高度信号器的误差补偿及其综合修正.....许民新(63)
198. $KJ-9$ 自动驾驶仪舵回路分析.....罗 锋 刘馥荪 杨一栋(63)
199. 应用网络图分析法预测余度系统可靠度的一种算法 (RSCA-Ⅲ法).....校友 姚一平(63)
200. 环形绕线机梭头传动相对齿轮中心距计算.....校友 巢一平(64)
201. $ZHK3410$ 型自动换刀数控钻床.....校友 童时中(64)
202. 余度系统可靠性预测研究及用网络法计算余度系统可靠度的算法.....姚一平(校友) 夏 毅(64)

四 系

203. 航空电子学发展的历程.....许兆泽(65)
204. 13位巴克码脉冲压缩旁瓣抑制滤波器的实现.....丘振明 朱荣先(65)
205. 窄带非高斯噪声中的离散时间检测(第一部分).....朱兆达(65)
206. 窄带非高斯噪声中的离散时间检测(第二部分).....朱兆达(66)
207. 微处理机控制的一种干扰源方案.....朱根才(66)
208. 用微型机控制开关电源的设计.....易仲芳(66)
209. $Dicke-fix$ CFAR检测器在Weibull噪声中的检测性能.....丘振明(66)
210. 检测与估计之间的一个对应关系.....刘 渝(67)
211. 地形跟随系统的前视雷达.....赵明桂(67)
212. 飞行目标的雷达高频有效散射截面.....舒永泽(67)
213. m 序列相位编码信号的最小峰值旁瓣滤波器...朱兆达 陈由俊 戴明桢(67)
214. 微带天线理论综述.....华荣喜(67)
215. 微带天线的设计与实验.....华荣喜(68)
216. $Pontryagin$ 最大值原理在雷达与通信中的应用实例.....鲍 明(68)
217. 一种飞行器天线.....华荣喜 刘宝贵(68)
218. 151—3/4型计算机实时操作系统控制原理.....校友 孟庆余(68)
219. 微型计算机中的模/数、数/模接口及其应用.....戴明桢(68)
220. 可变模式的 M 序列编码和解码.....许宗泽(69)
221. 语言识别的发展.....邓国亮(69)
222. 表面声波(SAW)器件及其在扩频通信系统中的应用.....仰书耀(69)
223. 一种用多路转换器(MUX)综合逻辑函数的算法.....沈嗣昌(69)
224. 三值逻辑的 T 门实现和化简.....邵有信(69)
225. 雷达重复周期实时分选中的信号采集与变换.....杨贤芳(70)
226. 利用 A_{n2900} 位片逻辑的微程序控制.....闵征晖(70)

227. 微型计算机在数据采集系统中的应用……………奚抗生(70)
228. *NH512*机载微型计算机系统程序设计……………李 真(70)
229. 本地以太网及其设计……………李性存 王国俊(71)
230. 微型计算机控制的市话计次计费
系统设计报告……………王建东 孙嘉德 张克非(71)
231. 一种实用的文字发生器方案……………校友 郭孔贞(71)
232. 发动机部件实验稳态数据采集和处理的
系统软件 *BASIC—SS* 语言……………舒忠正(72)
233. 微型计算机上*CBASIC*系统的数值及标准函数计算方法……………李立新(72)
234. 程序测试方法……………林钧海(72)
235. *CBASIC*系统程序分析……………蔡建明 郁 靖 周以铨 李立新(73)
236. *IBM*应用软件综述……………邱百光(73)
237. *IBM CSMP*Ⅲ连续系统仿真语言评介……………刘永志(73)
238. *QBE*——一种关系数据库语言……………许柏园(74)
239. 怎样使用矩阵特征系统程序包——*EISPACK*……………周元瞳(74)
240. 软件的直接移植固化……………是锦春(74)
241. 国外航空机载数字式计算机发展概况……………任苏中(75)

五 系

242. 成组技术的现状与发展……………李建康(76)
243. 国际机床设计与研究学术会议第23届年会情况报告……………李建康(76)
244. *FAPT*语言数学处理及其在*CROMENCO*
*Z-80*微型机上实现……………尤祖成 邹守仁(77)
245. 成组技术与提高我国航空工业生产水平……………李建康 丁宗红 翟存荣(77)
246. 在微型机上开发的交互式数控语言的软件……………徐悦新 王宁生(77)
247. 计算机辅助设计工艺规程——图解法计算工序尺寸……………顾泉龙(78)
248. *Akima* 曲面拟合法在叶片型面数控编程上
应用的初步实践……………范炳炎 丁鸿利 杨家庆(78)
249. 单板机对线切割机床的实时控制……………徐悦新 邹守仁(78)
250. 电解加工特性的动态试验方法……………徐家文 魏献良(79)
251. 脉冲电流静液电解加工……………刘正璵 云乃彰 黄因慧(79)
252. 电解加工*TC4*钛合金的疲劳特性试验研究……………杨怡生 王志贤 张济明(79)
253. *TC8*钛合金电解加工精度试验……………杨雪樱(80)
254. 不锈钢转子型孔与滑片槽电解加工…王永青 云乃彰 王治荣 李汝程(80)
- 2555 电解加工电极间隙内气泡对成型精度
影响的试验研究……………姚祥奎 罗跃峰(80)
256. 电火花加工中脉冲波形的观测……………赵国光(80)

257. 钛合金在几种电解液中的阳极化特性……………魏献良 陈祥康(81)
258. 电火花加工钢结合金矽钢片冲模工艺研究……………张祖尧 张济明(81)
259. 模糊控制技术应用用于机床控制……………朱剑英(81)
260. 在计算机自适应控制磨削过程中表面粗糙度在线测量的红外光技术……………朱剑英(82)
261. 液压涡轮主轴扭矩的测定——光电测扭仪……………雷玉亮 王梅中(82)
262. 单板微处理机控制机床……………503机床自控组(82)
263. 刀架系统传递函数计算机辅助识别……………张朝仁 孙小放(83)
264. 车床自适应单板微处理机控制……………凌惠杰(83)
265. 30CrMnSiNi2A 钢不同温度奥氏体化等温淬火组织与强韧性研究……………陆漱逸 邹香甫 闵汉群(83)
266. 亚温碳氮共渗……………周建初 王介淦 侯树勤 李金荣(84)
267. 国际生产工程研究学会(CIRP)第32届年会情况报告……………张幼桢(84)
268. 难加工材料切削状态的识别(二)——模式识别技术的应用……………张幼桢 刘肇发 潘良贤 刘永嘉 杨伟布(85)
269. 切削过程最优化的实验研究……………刘肇发 张幼桢 潘良贤 叶双(85)
270. 难切削材料拉削变形过程的实验研究……………熊上脰 罗绍文 张宏勋(85)
271. 磨削时制件表面层温度分布的研究……………徐鸿钧 童宪超(86)
272. 非渐开线内啮合插刀的精确设计与计算……………孙如冈(86)
273. 波动情况下的一种市场预测方法……………胡执中 张宝珊(87)
274. 工业可行性研究中经济评价方法……………金学禹(87)
275. 航空工业管理经济学的任务……………倪树根(87)
276. 非均匀B-样条在工程应用中的几个问题……………丁秋林(88)
277. B样条方法在曲线光顺与数控绘图中的应用…周儒荣 邵长林 林奋强(88)
278. DLJC-1型飞机电缆微处理机自动检测系统……………郑叔芳 周继宗 姬名贵 周宣德(88)
279. 重节点B样条在复杂组合曲面设计与拟合中的应用……………姚傲秋(88)
280. 心脏起搏器钛壳的差温拉深……………苏桂柱(89)
281. TC4、TC1、TA2钛板高温机械性能实验研究……………林兆荣 熊志卿(89)
282. TC4、TC1钛板零件热校形研究……………林兆荣 熊志卿(89)
283. 获得粒状碳化物的深渗层工艺试验……………陈一心 石崇刚(90)
284. 控制钢带淬火变形与提高其表面质量的新方法……………石崇刚(90)
285. 成组技术概论……………校友 陈绍文(90)
286. 现代歼击机高温结构铝合金材料考察及取样试验研究……校友 穆汉民(90)
287. 实习车间噪声的特性分析及其控制……………阮宝华 胡世俊 朱文俊(91)
288. 试论航空发动机大型零件机加工序的质量控制……………校友 茅青(91)
289. 单板微型计算机控制线切割机……………校友 钟毓人(91)
290. 高频淬火的自动控温……………校友 晏贤民(91)
291. 铝合金拉伸蒙皮中的粗晶和滑移线……………校友 张顺富(92)

292. 飞机高空跳伞设备高压小氧气瓶制造技术……校友 卓国光(92)
293. LY12CS、LY16CS、LY10CS铝合金的高温性能及其在高空高速飞机上使用可靠性的分析研究……校友 穆汉民(92)
294. 弹塑性有限元法在飞机结构中的应用……校友 张国土 许毓光(92)

六 系

295. 滚转偏航力矩与偏航转动侧力动导数的分析与计算……王良益(93)
296. 用隐—显法解超音速紊流流过凹角的分离流动……蒋大椿(93)
297. 翼身组合体的地面效应……张宝琴 俞守勤(93)
298. 非定常层流三层结构理论对亚、超音速流中振动操纵面的应用……黄明恪 G.R.Inger(94)
299. $M=1$ 型表面热膜的研制和实验……王铁城(94)
300. 计算跨音速三维机翼非定常载荷的核函数法……伍贻兆(94)
301. 应用 $M=1$ 型表面热膜测量平板壁面剪切应力实验……沈宏霞(95)
302. 纵向驾驶员诱发振荡理论分析……熊海泉 杨锦峰(95)
303. 空气动力迟滞引起飞机横航向极限振荡的一种近似解法……刘 昶(95)
304. 应用 $M=1$ 型表面热膜测量翼型上的壁面剪切应力……徐信学(95)
305. 超音速绕凹角流动激波与紊流附面层干扰数值解……曹起鹏(96)
306. 有强抽吸时冲波附面层干扰的上游影响……黄明恪 G.R.Inger(96)
307. 附面层测量技术……吴志成(96)
308. 二维圆压力分布实验——教学实验研究……徐信学(96)
309. $NH=1$ 风洞跨音速试验前室压力给定的研究……陆永定 程仁全 阚琼芳(97)
310. 应变天平的粘贴处理……杨爱苏(97)
311. $NH=1$ 风洞侧壁附面层的测定……程仁全(97)
312. 跨音速洞壁干扰对翼型试验影响的实验研究……荣柏森 黄奕裔(97)
313. $NH=1$ 风洞的硬块喷管……陆 建(98)
314. 跨音速风洞的声学扰动述评……谷嘉锦 陈玉清(98)
315. 确定应变天平干扰曲线的方法研究……叶镜明(98)
316. 一台操纵面铰链力矩天平……杨祥西(98)
317. 关于涡的破碎研究和螺旋型破碎的激光测定……内田茂男 张景镇 木村佳朗(99)
318. 高空气流与轴对称喷流的干涉实验……张景镇(99)
319. $M=1.35$ 喷管的安装方法和校测模型的匹配……于锡民 夏侯奋(99)
320. 应变天平静校中的精度准度问题……韩步璋(100)
321. 跨音速变开闭比风洞的改进实验研究……程朴人 黄奕裔 董梅姓 刘为民 王 琳(100)

322. 风轮桨叶配平理论实验报告.....罗家泉(100)
325. $NH-2$ 风洞 $DBM-01$ 模型实验报告(应变天平
部分).....李江河 周仁良(100)
326. 活塞式水泵与风力机匹配特性改善的初步探讨.....赵明亮(101)
327. 亚音速飞机常规实验的洞壁干扰.....陈明岩 张文华 李江河(101)
328. $NH-2$ 风洞风扇系统设计与安装.....陈明岩 张文华(102)
329. 低亚音速风洞中侧滑机翼的洞壁干扰.....李江河(102)
330. $NH-2$ 风洞主动力系统调试及模型俯仰角和偏航角
控制系统.....陈振民 任荣生(103)
331. $FT-2.5$ 型风力提水机组的设计特点和风洞实验.....汤瑞源(103)
332. $NH-2$ 风洞 $TND217$ 模型实验报告.....张文华 陈明岩(103)
333. 矩形闭口风洞地面效应试验的洞壁升力干扰修正.....李京伯 齐孟卜(103)
334. 各种形式翼梢小翼的气动特性计算和比较.....周仁良(104)
335. 双试验段(串列)闭口单回流低速风洞的设计.....姚惠中 龚允强(104)
336. $NH-2$ 风洞 $DBM-01$ 模型试验报告.....周仁良 李江河(104)
337. 水平轴风轮调速气动特性的研究.....王兴玉 杨锦峰(104)
338. $NH-2$ 风洞 $T-01$ 六分量天平的研制.....章子林 丘法(105)
339. $DJS-131$ 计算机外部设备维修技术.....钱玉新(105)
340. 风洞自动化测试系统的
技术方案.....赵宗辅 丁克勤 夏华 汪德宗(105)
341. $DCK-1$ 型多功能测试仪.....赵宗辅(106)
342. 一种适于和计算机联机的巡回检测装置.....丁克勤(106)
343. 关于 $NH-2$ 模拟量数据采集系统采集精度的若干问题.....王朝炳(106)
344. 实现数据采集和实时处理的一种简便方法.....夏华(106)
345. $NH-1$ 风洞数据采集联机数据处理程序系统.....龚家耕(107)
346. $DJS-131$ 电子计算机内存故障分析及排除方法.....赵元元(107)
347. 跨音速风洞实验中气流的加速问题.....郑国锋(107)
348. 低紊流度风洞流场校测及栅格后紊流场测定.....郑国锋(108)

基础课部

349. 计算非对称矩阵广义特征值问题有效方法.....周树荃 戴华(109)
350. 扭振系统固有频率的数值解法.....周树荃 戴华(109)
351. 关于程序 $SMIT$ 的改进.....叶明 刘书成(109)
352. 结构无阻尼自由振动问题的有效解法——行列
式查找法.....殷庆祥 高梅(109)
353. 介绍一类参数三次 H -样条曲线在飞机外形
设计上的应用.....许有信 丁秋林(110)

354. 一个极限问题.....楼宇同(111)
355. 分析中的几个理论问题.....楼宇同(111)
356. 变定比的三次保凸 H 样条曲线.....孙建泉(112)
357. $Bezier$ 曲线的中点作图法与包络性质.....孙建泉(112)
358. 改革高等数学教学的初步尝试.....刘藻荣(113)
359. 限定记忆平方根滤波及限定记忆加权滤波.....潘高志(113)
360. 关于连续动态系统 $Kalman$ 滤波误差方差阵的界.....李 卫(113)
361. 阻尼结构振动问题特征值定位的一个定理.....潘晓苏 戴 华(114)
362. 二次特征值问题行列式查找法及其程序的改进.....戴 华 潘晓苏(114)
363. 求解特征值问题 $AX = \lambda BX$ 的子空间迭代算法程序 $SSPACE$ 的应用与说明.....陈为宇(114)
364. 离散时间系统滤波误差阵上下界的估计.....徐 晓 辅 强 沈亦一(114)
365. 用子空间迭代法求解 $AX = \lambda BX$ 的特征值收敛性证明.....陈为宇(115)
366. 克服滤波发散的一种综合方法.....覃 宁(115)
367. 磁力作为库仑力的相对性修正及其计算.....陈国兰(115)
368. 载有稳恒电流直导线周围的电场及其表面电荷密度.....陈国兰(115)
369. 利用重像法和参考圆法测量平板模型件振幅的三维分量.....叶梓丰(116)
370. 用时间平均散斑测平板叶片的振幅场分布.....林有义(116)
371. 重复率 Nd : YAG 激光器的研制.....蔡云良(116)
372. $Ni-SiC$ 复合镀层的高温抗氧化性及其在高温下耐磨机理的探讨.....李士嘉 孙光涛(117)
373. 镍-碳化硅复合镀层去应力剂的研究.....李尧达(117)
374. 流动电位法测定 ξ 电位.....陈明贵(118)
375. 采用流态化床电极处理镀铜废水.....尤彩真 林秋其 薛建军(118)
376. 中、高温减摩复合镀层的研究.....顾云生 黄明珠(119)
377. 冠词与限制性定语的关系.....许光锐(119)
378. 关于日语「する」用法的研究.....张仲陞(120)
379. 英语半助动词.....施永廉(120)
380. 真实均方根电压的测量.....卢振球(120)
381. 家庭用电保安器.....龚余才 艾 燃(120)
382. 发动机叶片振动疲劳试验自动控制仪的研制.....曲 珍(121)
383. 梯度法解最优航迹问题.....陈 实 邵启鸣(121)
384. 用激光全息时间平均法测十字板的振动.....陈 光(121)
385. 三维光弹性复杂模型的精密浇铸.....苏英坚 陈棣忠(121)
386. 把一个多自由度振动系统化为多个单自由度振动系统的黑箱法.....孔凡让(122)
387. 线性阻尼系统强迫振动响应的几个定理.....邱向军(122)

388. 正交各向异性悬臂矩形薄板在自由端受
集中载荷下的弯曲……………梁 杰 虞伟建(122)
389. 考虑轴的弹性变形及轴承偏载影响时预负荷滚动轴承的
刚度和寿命……………周仲甫 曹以柏 吴林丰 欧阳祖行(122)
390. 一个重要的实验现象——金属材料屈服平台处的泊桑比
剧减和剧增现象……………陶宝祺 王 妮 陈 杰 张为公(123)
391. 电阻应变片的应变极限和灵敏系数
标定方法的讨论……………陶宝祺 王 妮(123)
392. 正交各向异性悬臂矩形薄板在梯形分布
载荷下的非对称弯曲……………梁 杰 虞伟建 张 劲 朱 刚(123)
393. 正交各向异性悬臂矩形薄板在梯形分布
载荷下的对称弯曲……………梁 杰 虞伟建(123)
394. 腰形柱壳微压强传感器及压强记忆元件……………陶宝祺 王 妮 陈 杰(124)
395. 直升机旋翼在应变遥测中的几个问题……………王 妮(124)
396. 弓形应变记忆元件……………陈 杰 邱宗佚 王 妮 陶宝祺(124)
397. 正交异性复合材料偏轴拉伸时的破坏分析……………吴永端(124)
398. 碳/环氧四边固支矩形板均布载荷下的弯曲……………许陆文 庄玉华(125)
399. 改装的程序控温装置……………陈棣忠 陈 华(125)
400. 应用勾犀积分法求解连续拱静平衡问题……………校友 黄道岸(125)
401. 勾犀积分法及其在圆板轴对称弯曲中的应用……………校友 黄道岸(125)
402. 变刚度矩形薄板的弯曲与稳定计算……………校友 黄道岸(125)
403. 板材、型材压缩性能试验研究……………校友 童家贤 李顺和 陈淑琴(126)
404. 复合材料多向层合板短梁的极限载荷计算……………李顺林(126)
405. 等转角“平-空”组合连杆机构的设计……………陶贵春 李有为(126)
406. 圆柱螺旋压(拉)弹簧和扭转弹簧强压、
强扭处理的残余应力计算……………欧阳祖行(126)
407. 平面凸轮基圆半径范围的确定……………王心丰(127)
408. 微动磨造成的齿轮轮齿齿顶折断……………蔡承妹 王良云 钟惠香(127)
409. 空气静压径向轴承静态特性
的试验研究……………柯婉贞 余国梁 孙心德(128)
410. 圆锥齿轮复合齿形系数的计算……………束锦吾 曲翠英(128)
411. 圆柱齿轮复合齿形系数的计算……………束锦吾 曲翠英(128)
412. 用概率统计方法确定轮齿弯曲强度
极限应力值 σ_{Flim} ……………王良云 钟惠香 史以亮 童名宇 王元林(129)
413. 延长运动寿命是奥运会夺标的重要战略措施……………韦尧铃(129)
414. 对高校体育课运动量安排的探讨……………陈祥寿(129)
415. 锻炼与学习……………张 平(130)
416. 浅谈高校业余体操训练……………刘诗钰(130)

无人 机 研 究 所

417. 无人驾驶飞机的发展、用途和展望.....徐正荣(131)
418. 面积律在飞机溶合体设计中的应用.....叶炜梁(131)
419. 飞机油箱增压值对燃油系统性能的影响.....姚开棣 施允涛(132)
420. 一种高精度的矩形板弯曲元素.....施 军(132)
421. 高精度的矩形板弯曲元素用于稳定性分析.....施 军 刘慧民(133)
422. 位移应力约束下薄壁结构的优化设计.....陈木兰 乔 新(133)
423. Barker 序列的由来、发展及其在遥测技术中的应用.....谢求成(133)
424. 长空发动机低空巡航状态的试验研究及分析.....郭龙胜(133)
425. 三元机翼主动颤振抑制风洞实验研究.....潘家正(134)
426. 国外遥控机(RPV)及“长空一号”机回收
方式介绍和探讨.....施允涛 胡蒲东 姚开棣(134)
427. 无人驾驶飞机对大气湍流的响应分析.....王 略(135)
428. 国外无人机研究的现状与发展.....叶炜梁(135)
429. 轨道计算中几个影响上升率和下滑率计算准确度的
因素的分析.....周同礼(136)
430. 复合材料结构的强度分析.....陈木兰(136)
431. 无人驾驶飞机机翼颤振分析.....陈中鸣(136)
432. CK-1 纤维增加复合材料升降舵结构设计方案的选择.....王建华(137)
433. 旋风铣球面对刀中心偏移产生的误差及其应用.....陈兰田(137)

政 治 教 研 室

434. 试论两大部类积累的辩证关系.....朱振离(138)
435. 对政治经济学教学几个问题的探讨.....顾榴珍(138)
436. 简述美国第七次经济危机.....尹苏林(139)
437. 关于否定之否定规律的几个理论问题.....王金淼(139)
438. 数学与哲学.....王振逸(140)
439. 作为一个系统的科学理论发现过程.....刘以恒(140)
440. 江阴县北涸公社生产责任制调查.....李大纶(略)
441. 关于佛山地区农业生产责任制问题的调查.....陈丽嫦(略)
442. 只有按比例发展,始能得到高速度.....马 新(略)
443. 从生产关系一定要适合生产力性质的规律
看我国个体经济存在的必要性.....戴学庄(略)
444. 学习马克思再生产理论的一点体会.....阎兴春(略)

445. 学习列宁《帝国主义是资本主义的最高阶段》一书……………郑旌明(略)
446. 学习陈云同志《在中央财经小组会议上的讲话》读书笔记……………郑钟坤(略)
447. 清乡与反清乡的斗争——四甲坝锄奸记……………陈丽嫦(略)
448. 浅谈真理的具体性……………龚盛云(略)
449. 《论语》中的“君子”与“小人”是道德范畴
——兼谈旧道德的继承问题……………戴翰高(略)
450. 重视对学生认知结构的培养……………高 健(略)
451. 孟子历史观中的唯物主义因素……………张光国(略)

机 械 厂

452. 校办工厂如何正确处理教学、科研、生产的关系……………曹卓人(141)
453. 单件生产机械加工车间(工段)利用工票编制
作业计划的简易方法……………葛济生(141)
454. 无机粘接技术及其应用……………胡向阳(141)
455. 无钻心双孔内冷硬质合金钻头……………宣红庆(141)
456. 铰孔时如何消除无规律圈状摩擦痕的探讨……………张伯渔(142)
457. 台式钻床“花键套”的形位公差标准……………葛济生(142)
458. 刀架端齿盘研齿夹具……………黄 颀(142)
459. 外圆磨床用石墨砂轮代替平面研磨机……………黄 颀(142)
460. 水剂清洗的试验和应用……………李纯志(142)
461. 微处理器与微型计算机的发展及其在工业控制中的应用……………程琴芳(143)

图 书 馆

462. 高校图书馆读者工作的心理学试探……………赵化成 王惠珍(144)
463. 理工科高校图书馆阅览室开展参考咨询的探讨……………张正皋(144)
464. 分类目录、主题目录合一的尝试……………校友 樊义顺(144)

医 院

465. 高频感应加热设备防护 ……王连生 周桂兴 曹 善 胡克俭 胡元龙(145)
466. 磁化水治疗尿路结石初步报告……………邱 懿 王连生(145)