

【初试】2026 年 南京大学 803 声学基础考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、南京大学 803 声学基础考研真题汇编**1. 南京大学 803 声学基础 1995-2008 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年南京大学 803 声学基础考研资料**2. 《声学基础》考研相关资料****(1) 《声学基础》[笔记+提纲]****①南京大学 803 声学基础之《声学基础》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②南京大学 803 声学基础之《声学基础》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

二、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**南京大学 803 声学基础考研初试参考书**

《声学基础》(第三版，2012 年出版)杜功焕等编著，南京大学出版社

四、本套考研资料适用学院

物理学院

五、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
南京大学 803 声学基础历年真题汇编	6
南京大学 803 声学基础 2008 年考研真题（暂无答案）	6
南京大学 803 声学基础 2007 年考研真题（暂无答案）	8
南京大学 803 声学基础 2006 年考研真题（暂无答案）	10
南京大学 803 声学基础 2005 年考研真题（暂无答案）	12
南京大学 803 声学基础 2004 年考研真题（暂无答案）	14
南京大学 803 声学基础 2003 年考研真题（暂无答案）	16
南京大学 803 声学基础 2002 年考研真题（暂无答案）	18
南京大学 803 声学基础 2001 年考研真题（暂无答案）	20
南京大学 803 声学基础 2000 年考研真题（暂无答案）	22
南京大学 803 声学基础 1999 年考研真题（暂无答案）	23
南京大学 803 声学基础 1998 年考研真题（暂无答案）	25
南京大学 803 声学基础 1997 年考研真题（暂无答案）	27
南京大学 803 声学基础 1996 年考研真题（暂无答案）	29
南京大学 803 声学基础 1995 年考研真题（暂无答案）	31
2026 年南京大学 803 声学基础考研核心笔记	33
《声学基础》考研核心笔记	33
第 1 章 质点振动	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记	33
第 2 章 弹性体的振动	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 3 章 电-力-声类比（自学）	65
第 4 章 声波的基本性质	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 5 章 声波在管中的传播	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 6 章 声波的辐射	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 7 章 声波的接收和散射的影响	119

考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 8 章 室内声场	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 9 章 声波的吸收	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 10 章 非线性声学基础（自学）	146
第 11 章 固体中声波传播的基本特性	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
2026 年南京大学 803 声学基础考研复习提纲	166
《声学基础》考研复习提纲	166

南京大学 803 声学基础历年真题汇编

南京大学 803 声学基础 2008 年考研真题（暂无答案）

南京大学 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题（三小时）

考试科目名称及代码

声学基础 803

适 用 专 业:

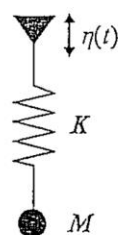
声学、生物医学工程

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许~~不允许~~使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、基础题【75 分, 每小题 25 分】

1. 设在声媒质特性阻抗率 $\rho_0 c_0 = 400 \text{ Pa} \cdot \text{s/m}$ 的无界流体空间中存在频率 $f = 1 \text{ kHz}$ 的点声源。实验测得距此声源 1 m 处的有效声压 $p_e = 2 \text{ Pa}$, 试计算 (1) 距声源 1 m 处的声强 I , (2) 点源平均辐射声功率 $\overline{W}$, (3) 有效点源强度 Q_e 。
2. 设有横截面为 $l_x \times l_y = 10 \times 17 \text{ cm}^2$ 的矩形声波导。现试图用普通扬声器在波导中只激发 $(0, 0)$ 模式的平面行波, 试问该扬声器的辐射频率应取在什么范围? (空气声速 $c_0 = 340 \text{ m/s}$)
3. 如右图所示, 质量 M 悬于弹性系数为 K 的理想弹簧下端, 弹簧上端系于垂直振动支点上, 支点振动位移为 $\eta(t) = \eta_0 \exp(j\omega t)$, 其中 η_0 是支点振幅, ω 是支点振动角频率。假设质点的摩擦阻力正比于质点与支点间的相对速度, 阻尼系数为 R , 试分别画出质点运动的导纳型和阻抗型类比线路图。



(2 /)

- 1 -