书刊介绍

《压电陶瓷材料》即将出版

日本田中哲郎等编的《压電セテミツケ材料》的译本《压电陶瓷材料》即将由科学出版社出版，陈俊彦、王余君译，周志刚、李龙土校.

日本在压电陶瓷材料方面的工作是具有特色的，在多元系陶瓷等研究中占有重要位置，值得引起我们的关注. 本书由日本从事压电陶瓷材料研究的几位有影响学者分别执笔撰写，总结了他们这方面的研究成果. 因而本书反映了日本压电陶瓷材料的主要特色，是一本很有价值的参考书. 本书以压电陶瓷材料为中心，从基本概念到理论分析、新材料的制备、测量方法以至实际应用进行了详细论述. 书中首先介绍材料的发展概况，列举出钛酸钡、锆酸铅和锆钛酸铅等典型材料，从发展过程中总结出日本在这方面的经验教训，这对从事有关工作的人员来说是很有参考价值的. 书中着重叙述压电陶瓷的物理性质、制造工艺、电光陶瓷材料，并对多元系压电陶瓷和具有高耦合系数的压电陶瓷的测量方法作了专题介绍. 此外，对压电陶瓷在电、声学等方面的应用也作了概述，最后两章列出了大量有参考价值的日本压电陶瓷专利以及锆酸铅—钛酸铅系固溶体文献. 本书的特点是在论述材料性能时突出机电转换原理，这样有利于读者掌握这种功能材料的主要方面；在叙述工艺过程时与一般书籍也不同，不是泛泛而谈，而是详细论述烧结、极化机理，重点非常突出；在介绍各种材料时从典型的材料钛酸铅、锆酸铅出发，阐明钙钛矿结构材料的主要特征，以使读者对这类材料的性能有个本质的了解.

（陈俊彦　王余君）

《拉吉教授访华报告集》出版

英国南安普敦大学声与振动研究所所长、噪声控制专家，拉吉（J. B. Large）教授于1981年7月应邀来我国访问. 在华期间曾就噪声控制方面的主要问题做了一系列学术报告，报告内容比较丰富，对从事噪声控制工作的同志有较大参考价值. 中国科学院声学研究所特将这批报告翻译出版，汇成报告集. 主要内容有：1.英国南安普敦大学声与振动研究所的情况；2.飞机和交通噪声；3.飞机噪声控制；4.交通噪声；5.铁路噪声；6.噪声对人类的影响；7.噪声控制的费用问题等.

本报告集由中国科学院声学研究所应用办公室发行（工本费1元），需要者可向该处联系.

（钟　声）

《振动与冲击》杂志
一九八三年起由邮局扩大发行

《振动与冲击》是以振动、冲击和噪声为中心的综合性科技刊物，由中国科学院学部委员胡海昌任主编，于1982年3月创刊并公开发行.

《振动与冲击》内容包括结构动力学、机械振动、设备（产品）抗冲击、转子动力学、结构稳定性、振动工程、包装动力学、减振隔振、噪声防治、水声学、测试技术、试验分析方法、计算程序原理、有关仪器设备和减振消声材料装置的研制以及国内外学术动态、专题报导等，适用于有关厂矿、院校、科研、设计、环保、计量等单位从事以上专业的科技人员及师生阅读.

《振动与冲击》为满足广大订户的要求，方便读者订阅，从一九八三年起由邮局扩大发行，逢季中月15日出版，每册0.45元，全年1.80元，刊物代号4—349，全国各地邮局（所）均可订购.

《振动与冲击》杂志编辑部

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net