

RECENT DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL TECHNIQUE ON EXPLOSIVE MECHANICS

Gao Ju-xian

Institute of Mechanics, Academia Sinica

Abstract Recent developments of experimental and measuring technique on explosive mechanics are summarized in this paper.

Keywords *pressure-shear loading; quasi-isentropic compression technique; hypervelocity launcher; laser and particle beam-shock interaction; pressure measurement; velocity measurement; displacement measurement; instantaneous temperature measurement; piezo-resistant technique; piezoelectric technique; optical interferometry; fiber optics; laser interferometric technique; optical pyrometry; fiber-optic probe; dynamic moire interferometry; foil thermo-couple*

《力学词典》将于1990年出版

为适应科学技术发展和教学、科研、生产、科技交流的需要,中国大百科全书出版社继1985年出版《中国大百科全书·力学》卷后,应广大读者建议,组织中国力学界著名专家、学者、教授编撰了具有权威性的科技工具书《力学词典》,并将于1990年上半年出版发行。

《力学词典》编撰工作是在以钱伟长、钱令希、郑哲敏、林同骥、朱照宣为首的中国大百科全书力学编辑委员会指导下进行的,是中国力学界集体智慧的结晶。

《力学词典》全面系统地收集了教材、专著、文献、情报资料以及科技交流和工程技术中常见的各种力学名词、术语近3000条,给出了确切定义,叙述了实质内容,介绍了实际应用,言简意赅,深浅适度。

《力学词典》词目按汉语拼音字母顺序排列,并附有词条分类目录、词目汉字笔画索引以及英汉、汉英词目对照索引。还编有包括物理、力学重要常数、参数、单位换算、张量运算等内容专业性附录。总字数约100万。

《力学词典》资料翔实,便于检索,是大中专理工农医等方面学科师生必备的案头工具书,也是各大中学校图书馆和厂矿企业、研究机构、情报编辑部门资料室必备的工具书。它的编辑出版将为传播力学知识,繁荣基础和应用科学,促进教学、科研、生产、科技交流发挥重要作用。

《力学词典》征订工作将于年内进行,届时将通过各种渠道征订。单位和个人也可来函(北京阜成门北大街17号中国大百科全书出版社力学组 邮政编码100037)索取订单。

卢鼎震 供稿