

《变形体非协调理论》

《应用数学和力学》讲座丛书第六部《变形体非协调理论》已由重庆出版社出版。

本书由我刊常务编委、北京大学郭仲衡教授和中山大学梁浩云副教授编著。书中系统全面地介绍了线性的缺陷连续统理论、缺陷理论与非黎曼几何的对应、变形体非协调理论的理性理论和位错与向错的规范场理论，以期读者对变形体非协调理论的全貌有所了解，并为深入研究非协调问题打下初步的基础。全书共分十一章。前五章引进了三种不同程度的非协调性使线性的缺陷连续统理论从经典弹性理论脱胎出来，叙述采用绝对符号法。为能用缺陷的连续统理论去处理孤立位错和缺陷，又引进了线、面、体的 δ 函数。第六章介绍了位错和向错的运动。第七、八章着重介绍了非黎曼几何的有关内容和用非黎曼空间描述缺陷的方法。在第九章介绍流形论的初步知识的基础上，第十第介绍了变形体非协调理论的理性理论。最后一章简介了位错的规范场理论。本书在介绍各种方法之前，对所需的数学工具作了简单介绍。书末还附有较详细的参考文献。本书是我国在这方面出版的第一部较系统的专著，体系严谨，叙述简明清晰，自成系统。可供应用数学和力学工作者以及理工科大学师生学习参考。

(武成供稿)

应用数学和力学（月刊）

第10卷第4期（总第79期）1989年4月出版

编 辑	《应用数学和力学》编委会 (地址: 重庆 大坪)
出 版	重 庆 出 版 社
印 刷	重 庆 印 制 一 厂
国内总发行	重 庆 市 邮 政 局
国内订阅处	全 国 各 地 邮 政 局 (所)
国外总发行	中 国 国 际 图 书 贸 易 总 公 司 (中国国际书店) 北京 2820 信箱
	国内统一刊号: CN51—1137

定价: ¥3.00 国内代号: 78—21 国外代号: M—295