

Oscillation Theorems of Elliptic Differential Equations by Methods of the Sequence of Functions

XU Zhi-ting^{}, LI Yuan-qing*

Abstract: The main purpose of this paper is to study the oscillatory behavior of solution of second order nonlinear elliptic differential equation with “weakly integrally small” coefficient. Some new sufficient conditions for oscillation of all solutions of the equations are obtained by methods of sequence of functions.

Keywords: second order nonlinear elliptic differential equations; oscillation; “weakly integrally small” coefficient; the sequence of functions

·新书推荐·

我国自然科学领域中首部生物地球化学方面 的系统性论著《生物地球化学》面世

由中山大学王将克、常弘、廖金凤等编著的《生物地球化学》一书, 于 1999 年 5 月由广东科技出版社出版. 该书的出版获得广东省优秀科技专著出版基金会的资助.

生物地球化学近一个世纪以来已逐渐发展为成熟的地质学、生物学和环境科学的基础理论学科. 本书的内容包括地球表层, 尤其是生物圈中的生物有机体及其产物 (或称生物有机化合物和生物元素) 与其周围环境之间的地球化学作用、物质循环、能量转换和演化规律等. 其范围涉及生命的起源、地球的演化、矿产资源、全球变化、人类与环境、农业等. 本书的特点是根据科学分类学的基本原则和地球生物物质的光学活性原理, 建立了跨学科的生物地球化学的科学分类系统. 其内容包括四大部分: 生物无机地球化学、生物有机地球化学、微生物地球化学和环境生物地球化学 (含人为地球化学和农业生物地球化学).

该书约 85 万字, 共 5 篇 25 章. 内容相当丰富, 覆盖面广, 是我国自然科学领域中首部生物地球化学方面的系统性论著. 本书的出版填补了我国这一科学领域的空白. 从书中不但可以学习到生物地球化学有关的重要理论, 对实际的应用工作也很有帮助. 该书可供从事地球科学、生命科学、环境科学领域中的研究人员、教师、研究生作为教学和科研的参考书.

^{*} Department of Scientific Computing and Computer Application, Zhongshan University, Guangzhou 510275, Chi-