沈陽工業大學學報

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

中国 沈阳
SHENYANG CHINA

沈 阳 工 业 大 学 学 报

Shenyang Gongye Daxue Xuebao

第 45 卷 第 1 期 　 2023 年 1 月

目 　 次

本刊已参加"期刊编校无差错承诺活动"

Journal of Shenyang University of Technology

Vol. 45   No. 1   Jan. 2023

Contents