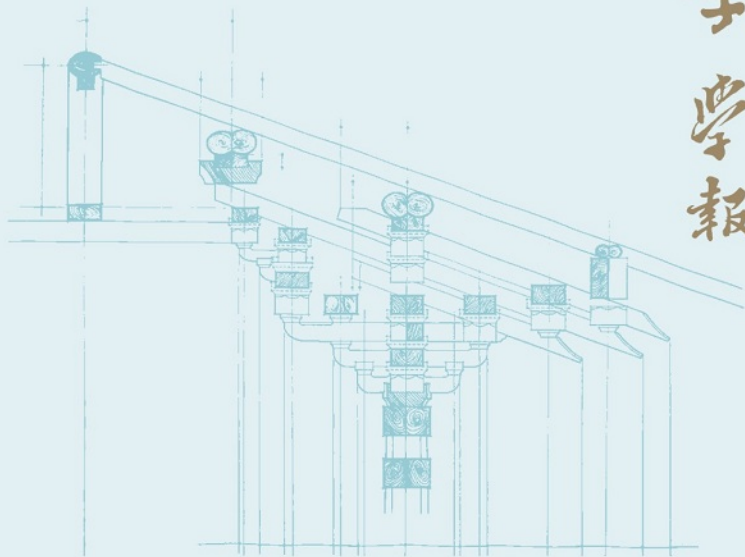


NINGBO DAXUE XUEBAO

ISSN 1001-5132
CODEN NDXLEC

宁波大学学报

理工版



中国科技核心期刊
SCOPUS中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊

宁波大学学报(理工版)

第三十卷 第五期 总第一〇七期

二〇一七年九月

JOURNAL OF NINGBO UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE & ENGINEERING EDITION

2017 年

第30卷 第5期 Vol. 30 No. 5