

中国期刊方阵双效期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国科技论文在线优秀期刊

ISSN 1000-5846

CODEN:LDXZAS

辽宁大学学报

JOURNAL OF LIAONING UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCES EDITION

2023 第50卷 第1期



ISSN 1000-5846



LIAONING DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

中国 沈阳

SHENYANG CHINA

本刊被下列数据库及文摘收录:

- 《中国学术期刊光盘版 (CAJ-CD) 》

《中国科技期刊引证报告》

《中国科技论文统计源》》

《中国核心期刊 (遴选) 数据库》

《中国学术期刊综合评价数据库》

《中国期刊全文数据库》

《万方数据——数字化期刊群》
- 美国《化学文摘》 (CA)

美国《数学评论》 (MR)

俄罗斯《文摘杂志》 (AJ)

《中国生物学文摘》

《中国无机分析化学文摘》

《中国数学文摘》

《中国物理文摘》

辽宁大学学报 (自然科学版)

季 刊

(1974年创刊)

2023年2月第50卷第1期 (总第173期)

JOURNAL OF LIAONING UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

(Vol.50 No.1 Feb.2023)

(Quarterly) (Started in 1974)

主管单位 辽宁省教育厅

主办单位 辽 宁 大 学

编辑出版 辽宁大学学报编辑部

地 址 沈阳市皇姑区崇山中路66号

邮 编 110036

主 编 邢志人

副 主 编 李 超

电子信箱 lndxxb08@126.com

印 刷 者 沈阳中科印刷有限责任公司

总 发 行 辽宁省报刊发行局

订 购 处 全 国 各 地 邮 局

发行范围 国 内 外 发 行

国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱 邮编100011)

Responsible Institution: Educational Bureau of Liaoning Province

Sponsor: Liaoning University

Publisher: Editorial Department of Journal of Liaoning University

Address: 66 Chongshanzhong Road Huanggu District, Shenyang, China

Postcode: 110036

Chief Editor: XING Zhi-ren

Associate Chief Editor: LI Chao

E-mail: lndxxb08@126.com

Circulation Area: Public Available in China and Abroad

Overseas Distribution: International Publishing Trading Corporation of China (P.O.Box782,Beijing,China Postcode 100011)