



主 编：廖湘科

副主编：宋君强

《国防科技大学学报》顾问

郭桂蓉 卢锡城 杨学军 邓小刚 刘泽金 李崇银 周兴铭 赵伊君 凌永顺

《国防科技大学学报》编委会

主 任：宋君强

副主任：（以姓氏笔画为序）

于起峰 王怀民 李东旭 姚富强

委 员：（以姓氏笔画为序）

王正明 卢芳云 刘 忠 许晓军 苏金树 李 楠 杨乐平 杨清杰

时家明 张引发 张维明 陆锐敏 范建华 胡卫东 胡以华 胡德文

费建芳 秦石乔 徐 昕 徐 晖 郭 阳 梁剑寒 戴一帆 魏急波

ISSN 1001-2486

CODEN GKDXEM

国防科技大学学报

EI | SA | CBST | AJ | 中文核心期刊

国防科技大学学报

JOURNAL OF NATIONAL UNIVERSITY OF
DEFENSE TECHNOLOGY

国防科技大学学报

GUOFANG KEJI DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1956年创刊)

第44卷 第5期 2022年10月28日出版

JOURNAL OF NATIONAL UNIVERSITY OF
DEFENSE TECHNOLOGY

(Bimonthly, Started in 1956)

Vol.44 No.5 October 28, 2022

主管单位：国防科技大学

主办单位：国防科技大学教研保障中心

主 编：廖湘科

编辑单位：《国防科技大学学报》编辑部

地 址：湖南省长沙市开福区德雅路109号

(410073) 电话：0731-87027737

出版单位：国防科技大学出版社

印刷单位：国防科技大学印刷厂

国内发行：中国邮政集团有限公司

湖南省报刊发行局

国内订购处：全国各地邮局

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱, 100044)

电子信箱：xuebao@nudt.edu.cn

网络地址：http://journal.nudt.edu.cn

Administered by

National University of Defense Technology (NUDT)

Sponsored by

Center for Teaching and Research Service of NUDT

Chief Editor LIAO Xiangke

Edited by Editorial Department of Journal of NUDT

Address 109 Deya Rd., Changsha 410073 Hunan, China

Tel: 86-731-87027737

Published by NUDT Press

Printed by Printing House of NUDT

Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

E-mail xuebao@nudt.edu.cn

Website http://journal.nudt.edu.cn

二〇二二年 第四十四卷 第五期

定价：20.00元/期
120.00元/年



ISSN 1001-2486

CN 43-1067/T

邮发代号：42-98



网站



微信

2022 5
Vol.44 No.