



主 编：邓小刚
副主编：胡承金
编 委：郭桂蓉 卢锡城 杨宇军 李崇毅 周兴伟 赵伊君 凌永顺

第八届中国编辑委员会

主 任：邓小刚
副主任：（以姓氏笔画为序）
于起峰 刘子金 宋君强 廖湘科
委 员：（以姓氏笔画为序）
王志英 王梦麟 龙兴武 卢芳云 卢 凯 刘 忠 杨 俊 吴建军
张德明 陈海峰 范建华 易东云 胡以华 胡德文 费建芳 姚富强
唐朝京 舒 挺 曹新吾 谭跃进 黎 湘 戴一帆

国防科技大学学报
GUOFANG KEJI DAXUE XUEBAO
(双月刊, 1956年创刊)
第41卷 第6期 2019年12月20日出版

JOURNAL OF NATIONAL UNIVERSITY OF
DEFENSE TECHNOLOGY
(Bimonthly, Started in 1956)
Vol.41, No.6, December 28, 2019

主管、主办单位：国防科技大学
主 编：邓小刚
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：0731-84572637
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：湖南省邮政报发行业局
国内订购处：全国各地邮局
国外发行：中国国际图书贸易总公司
(北京99信箱, 100044)
电子邮箱：xuebao@nudt.edu.cn
网络地址：http://journal.nudt.edu.cn

Administered and Sponsored by
National University of Defense Technology (NUDT)
Chief Editor DENG Xiaogang
Edited by Editorial Department of Journal of NUDT
Address 109 Deya Rd., Changsha 410073
Hunan, China
Tel: 86-731-84572637
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

国
防
科
技
大
学
学
报

二
〇
一
九
年
第
四
十
一
卷
第
六
期



美国 ISI Compendex 索引

ISSN 1001-2486
CODEN GKDXEM

JOURNAL OF NATIONAL UNIVERSITY OF
DEFENSE TECHNOLOGY

国防科技大学学报

GUOFANG KEJI DAXUE XUEBAO



ISSN 1001-2486
CN 43-1067/T

邮发代号：42-98

定价：20.00元/期
120.00元/年



2019 第41卷 第6期 (卷终)
Vol.41 No.6