



主 编：邓小刚
副主编：邓泽民
编 委：蒋桂香 卢捷斌 杨学军 李崇刚 周兴伟 赵伊君 凌永刚

第八编编委会

主 任：邓小刚
副主任：(由编委轮流担任)
于起峰 刘季金 宋君臣 廖湘科
委 员：(由编委轮流担任)
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 晨 曾新吾 谭跃进 黎 湘 戴 帆

国防科技大学学报
GUOFANG KEJI DAXUE XUEBAO
(双月刊, 1956年创刊)
第41卷 第5期 2019年10月20日出版

JOURNAL OF NATIONAL UNIVERSITY OF
DEFENSE TECHNOLOGY
(Bimonthly, Started in 1956)
Vol.41, No.5, October 20, 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：湖南省长沙和开福区德雅路109号
1101023
电 话：0531-84522637
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 De'ya Rd., Changsha 410023,
Hunan, China
Tel: 86-731-84522637
Published by : NUDT Press
Printed by : Printing House of NUDT
Distributed by :
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 99, 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
五
期



美国 EI Compendex 期刊

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5期
Vol.41 No.5