

目 次

一种同时具有攻击时间和攻击角度约束的协同制导律 王晓芳 王紫扬 林 海 (1)

飞行器可达性问题的统一求解方法研究 乔 浩 李曾浩 李新国,等 (9)

一种基于速度方向修正的旋转稳定弹弹道跟踪制导方法研究
..... 钟扬威 王良明 张立研,等 (15)

基于迭代凸优化的导弹探测时间估算方法 葛瑞星 周青松 张剑云,等 (22)

SR-CDKF 在组合导航直接法滤波中的应用 逯 峤 马国梁 张 平,等 (29)

基于零效脱靶量的制导估计一体化方法 李 炯 张 涛 张金鹏,等 (35)

低速旋转尾翼式弹箭气动特性数值研究 张 超 王学德 王 勇,等 (40)

轻武器榴弹射击密集度试验方法研究 蒲利森 徐西亮 (48)

破片式战斗部对飞机类目标毁伤评估方法研究 司 凯 李向东 郭 超,等 (52)

蜂窝铝冲击波形数值计算及分析 曹 杰 葛建立 王 浩,等 (58)

正六边形钢管约束混凝土靶抗侵彻性能的数值模拟 蒙朝美 蒋志刚 蔡良才,等 (64)

低侵彻陶瓷枪弹对航空有机玻璃的侵彻性能分析 李 波 王坚茹 印立魁,等 (70)

柔性喷管 SRM 三维两相内流场数值模拟 张 俊 田中旭 许 哲,等 (76)

利用火焰弯曲理论预测复合推进剂侵蚀函数的方法与应用 陈 军 (81)

膛口制退器与缓冲器匹配对后坐力的影响 肖俊波 杨国来 李洪强,等 (86)

炮弹弹质量分级现行标准对战术使用影响分析 郭尚生 邢存震 黄福锋,等 (93)

CONTENTS

A Cooperative Guidance Law With Constraints of Impact Time and Impact Angle	<i>WANG Xiao-fang, WANG Zi-yang, LIN Hai</i>	(1)
A Unified Numerical Method for Aircraft Accessibility Problems	<i>QIAO Hao, LI Zeng-hao, LI Xin-guo, et al</i>	(9)
Study on Trajectory Tracking Guidance Method for Spin Stabilized Projectile Based on Velocity Direction Correction	<i>ZHONG Yang-wei, WANG Liang-ming, ZHANG Li-yan, et al</i>	(15)
Estimation Method of Missile Detection Time-window Based on Iterative Convex Optimization	<i>GE Rui-xing, ZHOU Qing-song, ZHANG Jian-yun, et al</i>	(22)
Application of SR-CDKF in Direct Filtering of Integrated Navigation	<i>LU Qiao, MA Guo-liang, ZHANG Ping, et al</i>	(29)
Unitization Method of Guidance and Estimation Based on Zero-Effort-Miss	<i>LI Jiong, ZHANG Tao, ZHANG Jin-peng, et al</i>	(35)
Research on Aerodynamic Characteristics of Missile With Fins Under Low-speed Rotation	<i>ZHANG Chao, WANG Xue-de, WANG Yong, et al</i>	(40)
Research on Test Method of Fire Concentration of Small Arms Grenade	<i>PU Li-sen, XU You-liang</i>	(48)
Research on Damage Assessment Method of Fragmentation Warhead Against Airplane Targets	<i>SI Kai, LI Xiang-dong, GUO Chao, et al</i>	(52)
Numerical Simulation on Shock Waveform of Aluminum Honeycombs	<i>CAO Jie, GE Jian-li, WANG Hao, et al</i>	(58)
Numerical Simulation of Anti-penetration Performance for Hexagonal Steel-tube-confined Concrete Target	<i>MENG Chao-mei, JIANG Zhi-gang, CAI Liang-cai, et al</i>	(64)
Performance of Low-penetration Ceramic Bullet Penetrating Aviation Organic Glass	<i>LI Bo, WANG Jian-ru, YIN Li-kui, et al</i>	(70)
Simulation on 3D Two-phase Inner Flow Field for Flexible-nozzle SRM	<i>ZHANG Jun, TIAN Zhong-xu, XU Zhe, et al</i>	(76)
Approach and Application of Predicting Erosive Ratio of Composite Propellant Based on Flame Bending Theory	<i>CHEN Jun</i>	(81)
Influences of Matching Muzzle Brake and Buffer on Weapon Recoil	<i>XIAO Jun-bo, YANG Guo-lai, LI Hong-qiang, et al</i>	(86)
Analysis of the Influence of Standard Mass Classification for Projectile on Tactical Operation	<i>GUO Shang-sheng, XING Cun-zhen, HUANG Fu-feng, et al</i>	(93)