

석사학위논문 지도

| 번호 | 입학 | 졸업 | 성명 | | 언어 | Thesis Title |
|----|----|----|-----|-------------------|----|--|
| 1 | 89 | 91 | 유창경 | Ryoo, Chang-Kyung | K | Waypoint guidance synthesis using optimal impact-angle-control laws 비행후 데이터 해석을 통한 항공기 공력계수의 식별 |
| 2 | 89 | 91 | 류혁 | Ryu, Hyeok | K | Adaptive intermittent maneuvers for intercept performance improvement of passive homing missile 수동형 호우밍 미사일의 요격성능 향상을 위한 적응 단속기동 |
| 3 | 89 | 91 | 유창선 | Yoo, Chang-Sun | K | Launch Trajectory Optimization of Low-Altitude Satellites 저고도 인공 위성의 발사 궤적 최적화 |
| 4 | 90 | 92 | 구훤준 | Koo, Hweon-Jun | K | A Study on Dynamic Modeling of Tilt-Rotor Aircraft 틸트로터 항공기의 동역학적 모델링에 대한 연구 |
| 5 | 90 | 92 | 위관식 | Wie, Kwan-Sik | K | Maximum Likelihood Identification of Aerodynamic Coefficients from Flight Data 최대공산법을 이용한 공력계수 식별 |
| 6 | 90 | 92 | 진재현 | Jin, Jae-Hyun | K | Flight trajectory analysis of multi-staged launcher using solid propellant : trajectory optimization and guidance 다단 고체연료 우주발사체의 비행궤적 해석 : 궤적 최적화와 유도 |
| 7 | 91 | 93 | 김영호 | Kim, Young-Ho | K | Helicopter Mode Control of Tilt-rotor Aircraft with Neuro-Fuzzy Controller 신경회로망 퍼지제어기를 이용한 틸트로터 항공기의 헬리콥터 모드 제어 |
| 8 | 91 | 93 | 박봉규 | Park, BongKyu | K | Tracking of maneuvering targets using input estimation 입력 추정 필터를 이용한 기동 표적의 추적 기법에 관한 연구 |
| 9 | 91 | 93 | 선병찬 | Sun, Byung-Chan | K | Robust control synthesis techniques for flight control under the presence of aerodynamic uncertainties 공력 계수 불확정성을 고려한 강인 비행제어 설계기법 연구 |
| 10 | 91 | 94 | 최경용 | Choi, Kyung-Ryong | K | Radio guidance of space launch vehicles for low-altitude satellites 전파유도 방식에 의한 저고도 위성용 발사체의 유도 |
| 11 | 91 | 94 | 이호일 | Lee, Hoil | K | Missile trajectory optimization using the singular perturbation technique 특이섭동법을 이용한 미사일 비행궤적 최적화 |
| 12 | 92 | 94 | 김요섭 | Kim, Yo-Sup | K | A Study on the Optimal Guidance Law of Bank-To-Turn Missiles BTT 미사일의 최적유도법칙에 관한 연구 |
| 13 | 92 | 94 | 이훈구 | Lee, Hungu | K | Nonlinear state-observer design techniques for nonlinear flight control 비행체 비선형 제어를 위한 비선형 상태변수 관측기 설계에 관한 연구 |
| 14 | 92 | 94 | 황인석 | Hwang, In-Seok | K | A Study on the Attitude Control of Flexible Satellite 유연구조를 갖는 인공위성의 자세제어에 관한 연구 |
| 15 | 93 | 95 | 박영웅 | Park, Young-Woong | K | A Study on the Initial Stability and Control of a Launch Vehicle 수직발사체의 초기 안정성 및 제어에 관한 연구 |

| | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----------------|---|---|
| 16 | 93 | 95 | 이용인 | Lee, Yong-In | K | A Study on the Guidance Law of Bank-To-Turn Missiles Using Neural Network 신경회로망을 이용한 BTT 미사일 유도 법칙에 관한 연구 |
| 17 | 94 | 96 | 우현욱 | Woo, Hyun-Wook | K | Orbit prediction and determination of low earth-orbit satellites 저궤도 위성의 궤도 예측 및 결정 |
| 18 | 94 | 96 | 윤형주 | Yoon, Hyung-Joo | K | Satellite Attitude Control Using Quaternion Parameters 쿼터니언을 이용한 인공위성 자세제어기법 연구 |
| 19 | 94 | 96 | 황태원 | Hwang, Tae-Won | K | Numerical methods for end game analysis End game 의 수치해법적 연구 |
| 20 | 95 | 97 | 류진훈 | Ryu, Jin-Hoon | E | Application of Plant Inversion via Output Redefinition to Missile Autopilot 출력재정의를 통한 플랜트 역변환의 미사일 오토파일럿 응용 |
| 21 | 95 | 97 | 송은정 | Song, Eun-Jung | K | On-line suboptimal midcourse guidance using neural networks 신경회로망을 이용한 근최적 증기유도기법 |
| 22 | 96 | 98 | 김선갑 | Kim, Seon-Gap | E | Output Redefinition Based on Robust Zero Dynamics 강인 제로 동역학에 기초한 출력재정의 기법 |
| 23 | 96 | 98 | 박창수 | Park, Chang-Su | E | A coevolutionary numerical solver for minimax problems 공동 진화 연산을 이용한 미니맥스 문제의 수치해법 |
| 24 | 97 | 99 | 김제겸 | Kim, Je-Gyum | E | A Direct Method for Constrained Pursuit-Evasion Games 제한된 추적-회피자 게임에 대한 직접적 수치해법 |
| 25 | 97 | 99 | 황재원 | Hwang, Jae-Won | E | Autopilot Design Using Co-Evolutionary Lagrangian Methods 공동진화연산의 증대된 라그랑지안 방법을 이용한 자동 조종 장치 설계 |
| 26 | 98 | 00 | 송인수 | Song, In-Soo | E | A Genetic Algorithm with a Mendel Operator for Multimodal Function Optimization 멀티모달 함수의 최적화를 위한 멘델연산 유전자 알고리즘 |
| 27 | 98 | 01 | 구근모 | Koo, Keun-Mo | E | Robust Gain Scheduling Based on Fuzzy Logic Control and LMI Methods 퍼지논리제어와 LMI 기법을 이용한 강인 게인 스케줄링 |
| 28 | 99 | 01 | 김종한 | Kim, Jong-Han | E | An Accelerated Co-Evolutionary Algorithm and Its Application to Attitude Control Design of Flexible Satellites 가속화된 공진화 기법 및 유연구조 인공위성 자세제어계 설계 응용 |
| 29 | 99 | 01 | 지효선 | Chi, Hyo-Seon | E | Feasibility Study on Attitude Control of Spacecraft Using Pulsed Plasma Thrusters 펄스 플라즈마 추력기를 이용한 인공위성 자세제어 기법 연구 |
| 30 | 00 | 02 | 최한림 | Choi, Han-Lim | E | Analysis and Implementation of Pursuit-Evasion Games 추적-회피 게임의 해석 및 응용에 관한 연구 |
| 31 | 01 | 03 | 이기훈 | Lee, Ki-Hoon | E | Tactical evasive maneuver of missile for survivability enhancement 생존성 향상을 위한 미사일의 전술 회피기동 |
| 32 | 01 | 03 | 정재우 | Jung, Jae-Woo | E | Feasibility study on strapdown stellar-inertial navigation system using star tracker 별센서를 이용한 독립항법 시스템 연구 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|---------------------|---|--|
| 33 | 02 | 04 | 김윤환 | Kim, Youn-Hwan | E | 3-D evasive maneuver of missile for survivability enhancement 생존성 증대를 위한 3차원 회피기동 |
| 34 | 02 | 04 | 이수진 | Lee, Soo-Jin | E | Fault Detection of the Upper Stage Attitude Control System 상단 자세제어 시스템의 고장 검출 |
| 35 | 03 | 05 | 권혁훈 | Kwon, Hyuck Hoon | E | Autopilot Design for Agile Missiles via output Redefinition 출력재정의를 통한 고기동 미사일의 자동 조종 장치 설계 |
| 36 | 03 | 05 | 조성봉 | Cho, Sung-Bong | E | Optimal evasive maneuver strategy of homing missiles 호밍 미사일의 최적 회피 기동 전략 |
| 37 | 04 | 06 | 신효상 | Shin, Hyo-Sang | E | UAVs formation guidance using nonlinear model predictive control NMPC를 이용한 무인 항공기 편대비행 유도 |
| 38 | 04 | 06 | 장대수 | Jang, Dae-Su | E | Fuzzy Logic Based Collision Avoidance for UAVs 퍼지로직을 이용한 무인항공기의 충돌 회피 |
| 39 | 04 | 06 | 조신제 | Cho, Shin-Je | E | Next-Generation Collision Avoidance System for Unmanned Aerial Vehicles 무인항공기를 위한 차세대 충돌회피기법 연구 |
| 40 | 04s | 06s | 샤시칸 | Farook, Shashi Khan | E | Optimization of flight control system using different optimization techniques against a common set of handling quality criteria 일반적인 조종성능 기준에 대하여 다양한 최적화기법을 사용한 비행제어시스템의 최적화 |
| 41 | 04s | 06s | 조동현 | Cho, Dong-Hyun | E | Orbit transfer trajectory optimization for small satellite with electric propulsion system 전기추진 시스템을 이용한 소형 위성의 궤도전이에 대한 최적화 궤적 |
| 42 | 05 | 07 | 김영삼 | Kim, Young-Sam | E | Optimization for flight control system with constraints supplemented handling qualities 조종성이 구속조건으로 부가된 비행제어 시스템의 최적화 기법 연구 |
| 43 | 05 | 07s | 김태훈 | Kim, Tae-Hun | E | Aircraft control system design and analysis according to flying and handling qualities 비행성 성능평가에 기준한 항공기의 제어시스템 설계 및 분석 |
| 44 | 06 | 08 | 김광연 | Kim, Kwang-Yeon | K | Real-time algorithm for pairwise collision detection and avoidance in a 3-D airspace 3차원 일대일 충돌 감지 및 회피 실시간 알고리즘 |
| 45 | 06 | 08 | 원대연 | Won, Dae-Yeon | E | Dynamic modeling and control system design for a quad-rotor UAV 쿼드 로터 무인항공기 동역학 모델링 및 제어시스템 설계 연구 |
| 46 | 07 | 09 | 박정우 | Park, Jung-Woo | E | Trajectory optimization of ramjet missile using pseudo-spectral method Pseudo-Spectral 방법을 이용한 램제트 미사일의 궤적최적화 |
| 47 | 07 | 09 | 이지석 | Lee, Ji-Suk | E | Modeling and control system design for a tilt ducted prop aerial vehicle 틸트 덕티드 프롭 비행체의 모델링 및 제어시스템 설계 연구 |
| 48 | 07 | 09 | 최대형 | Choi, Dae-hyung | E | Design and control of a quad-rotor UAV 쿼드-로터 무인항공기 설계 및 제어기법 연구 |
| 49 | 08 | 10 | 박봉균 | Park, Bong-Gyun | E | Trajectory optimization of a soft lunar landing considering a landing site 착륙지점을 고려한 달 착륙선의 궤적 최적화 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------------------|---|--|
| 50 | 08 | 10 | 오현동 | Oh, Hyon-Dong | E | Vision-based navigation for an indoor uav using multi-camera system 멀티 카메라 시스템을 이용한 실내용 무인항공기의 영상기반 항법 연구 |
| 51 | 08 | 10 | 이창훈 | Lee, Chang-Hun | E | Guidance law design and guidance loop analysis for strapdown imaging seekers 스트랩다운 영상탐색기를 장착한 유도 무기의 유도 법칙 설계 및 유도 루프 해석 |
| 52 | 09 | 11 | 류선미 | Ryu, Sun-Mee | E | Autopilot design for vertical launched missile with aerodynamic fin and TVC 수직 발사 유도탄의 공력 및 추력 혼용 제어 시스템 설계 |
| 53 | 09 | 11 | 안종선 | Ahn, Jong-Sun | E | A method for reusable modeling and simulation software in aerospace engineering 항공우주공학에서 재사용 가능한 M&S 소프트웨어를 위한 방법 |
| 54 | 09 | 11 | 유동완 | Yoo, Dong-Wan | E | Control system design and vision based collision avoidance of multi-rotor UAV 멀티-로터 무인항공기의 제어시스템 설계 및 영상 기반 충돌회피 기법 연구 |
| 55 | 09 | 11 | 이동협 | Lee, Dong-Hyup | K | Study on helicopter combat modeling applying UML UML을 이용한 헬리콥터 교전 모델링 연구 |
| 56 | 10 | 12 | 김금성 | Kim, Keum-Seong | E | Guidance algorithm for ascending trajectory of supersonic engine vehicle 초음속 엔진 비행체의 상승궤적 유도 알고리즘 |
| 57 | 10 | 12 | 심상욱 | Shim, Sang-Wook | E | A Coarse-to-fine particle filter for track-before-detect 탐지 전 추적 기법을 위한 조세 단계 파티클 필터 연구 |
| 58 | 11 | 13 | 이병윤 | Lee, Byung-Yoon | E | Control system design and aggressive maneuver method for a quad-rotor UAV 쿼드-로터 무인항공기의 제어시스템 설계 및 고기동 기법 연구 |
| 59 | 11 | 13s | 황연하 | Hwang, Yeonha | E | A study on air-to-air weapon aiming algorithm for head up display HUD 전시 정보를 위한 공대공 무장 조준 알고리즘 연구 |
| 60 | 12 | 14 | 문건희 | Moon, Gun-Hee | E | Group buying algorithm for task assignment of multi-agent load transport system 다수 무인기 화물 운송 시스템의 임무 할당을 위한 공동 구매 알고리즘 |
| 61 | 12 | 14 | 서민국 | Seo, Min-Guk | E | Radome aberration estimation and target tracking with line-of-sight angle measurement 시선각 측정을 통한 레이돔 오차 추정 및 표적 추적 기법 연구 |
| 62 | 12 | 14 | 전병주 | Jeon, Byoung-Joo | E | Target tracking filter using vision information for a flight vehicle with low cost imu and strap-down imaging seeker 저가 관성 항법 장치와 스트랩다운 영상 탐색기를 장착한 비행체의 영상 정보를 이용한 표적 추적 기법 연구 |
| 63 | 13 | 15 | 이해인 | Lee, Hae-In | E | Modeling and Parameter-Robust Controller Design of Multi-UAV Slung Load Transportation System 복수 무인기 현수 운송 시스템의 모델링 및 변수 강건 제어기 설계 |
| 64 | 13 | 15 | 홍성민 | Hong, Seong-Min | E | Initial Trajectory Optimization and Path Following for Glider Missile 활강 유도탄의 초기궤적 최적화 및 경로 추종에 관한 연구 |
| 65 | 13s | 15s | 박현주 | Park, Hyunju | E | Differential game based air combat maneuver generation using scoring function matrix 미분 게임 기반 무인 전투기 기동 알고리즘 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----------------|---|--|
| 66 | 14 | 16 | 김영원 | Kim, Young-Won | | Waypoint Path Planning Using Terminal Velocity Prediction Method for UAVs Unpowered Landing 종말 속도 예측 기법을 이용한 무인기의 무동력 착륙 경로점 설계 연구 |
| 67 | 14 | 16 | 김윤영 | Kim, Yun-Young | E | Modeling and controller design of an unmanned aerial vehicle with a payload connected by cable 케이블을 이용한 무인항공기 수송 시스템의 모델링 및 제어시스템 연구 |
| 68 | 14 | 16 | 백창훈 | Baek, Chang hun | E | A study on handling qualities and airworthiness certifications of unmanned transport rotorcraft with externally slung loads 현수 방식 화물수송 무인헬기의 비행성 및 감항인증에 관한 연구 |
| 69 | 14 | 16 | 이동연 | Lee, Dong-Yeon | E | Fluid modeling of propellant motion via parameters optimization 변수 최적화를 이용한 연료 움직임의 유체 모델링에 관한 연구 |
| 70 | 14 | 16 | 이준용 | Lee, Jun-Yong | E | Intercept point prediction and mid-course guidance for anti-ballistic missile systems 대 탄도탄 시스템의 중기유도를 위한 요격점 예측에 관한 연구 |
| 71 | 15 | 16s | 김민기 | Kim, Min Ki | E | Guidance of air-to-air agile missiles 차세대 공대공 유도탄의 유도 조종 기법 연구 |
| 72 | 15 | 17 | 한승엽 | Han, Seungyeop | E | Study on vertical landing of unmanned aerial vehicle using thrusters 추력기를 이용한 무인기의 수직 착륙에 관한 연구 |
| 73 | 15 | 17 | 황민철 | Hwang, Min-Chul | E | Vision-based track-before-detect algorithm for multiple target 영상 기반 다수 표적에 대한 탐지 전 추적 기법 연구 |
| 74 | 15s | 18 | 변세범 | Byun, Se-Beom | E | A study on the range extension of gliding artillery ammunition using trajectory optimization 비행궤적 최적화를 통한 활공탄약의 사거리 증대 연구 |
| 75 | 16 | 18 | 조민현 | Cho, Min-Hyun | E | Modified gain pseudo-measurement filter for doppler radar target tracking 도플러 레이더의 표적 추적을 위한 이득보정 의사측정 필터 설계 |
| 76 | 17 | 19 | 노희건 | Roh, Heekun | E | Impact time and angle control guidance for homing missiles using sequential convex programming 순차 컨벡스 계획법을 이용한 호밍 미사일의 충돌 각 및 충돌 시간 제어 유도 |
| 77 | 17 | 19 | 박재민 | Park, Jaemin | E | Optimal control based on artificial neural network for flameout approach ff fighter jet 전투기의 무추력 접근을 위한 인공신경망 기반 최적 조종기법 |
| 78 | 17 | 19 | 배지훈 | Bai, Ji Hoon | | Construction of Motion Compensation Kalman Filter of Antenna on Airborne Synthetic Aperture Radar under Structural Deformation and Vibration 항공용 합성개구레이더 안테나의 구조 변형 및 진동에 의한 동작 보정 칼만 필터 설계 |

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|---------------|---|--|
| 79 | 17s | 19s | 오영재 | Oh, Young-Jae | E | Real-time trajectory optimization of UAV using sequential convex programming 순차 컨벡스 계획법을 이용한 무인항공기의 실시간 궤적 최적화 |
| 80 | 17s | 19s | 윤성진 | Yoon, SungJin | E | Performance analysis of attitude-hold proportional navigation guidance for high-altitude defense missiles 고고도 방어 유도탄의 자세유지 비례항법 성능 분석 |