

## 목 차

|  |            |
|--|------------|
| <b>제 1 장 사업 개요</b>                                 | <b>15</b>  |
| 1. 개요  | 15         |
| 2. 필요성   | 16         |
| 3. 국내외 기술개발 현황                                     | 17         |
| <b>제 2 장 사업 수행 내용 및 결과</b>                         | <b>19</b>  |
| 1. 지구 방사선대 전자량 분포 감시 모델 (DREAM) 개선 및 활용            | 19         |
| 2. 위성 우주방사선 피폭량 예측 모델 활용 체계 구축                     | 30         |
| 3. 정지궤도 및 지구자기권 방사선대 전자량 분포 예측을 위한 한국형<br>독자 모델 개발 | 41         |
| 4. 위성에 미치는 고에너지 입자 위험 분석 및 장애와의 상관성 분석             | 51         |
| 5. 위성 고에너지 입자 위험 모니터링 상황판 구축                       | 85         |
| 6. 개발모델의 수요자 교육 및 지원체계 구축                          | 119        |
| <b>제 3 장 연구개발 성과 활용 계획</b>                         | <b>123</b> |
| 1. 연구 성과 요약  | 123        |
| 2. 목표달성도 및 관련분야에의 기여도                              | 127        |
| 3. 연구개발 결과의 활용계획                                   | 128        |
| 4. 연구개발과정에서 수집한 해외과학기술정보                           | 128        |
| <b>제 4 장 연구 성과</b>                                 | <b>129</b> |
| 1. 학술 성과   | 129        |
| 2. 지적 재산권 등록                                       | 132        |
| 3. 국가과학기술종합정보시스템 등록 (NTIS)                         | 135        |
| <b>제 5 장 참고문헌</b>                                  | <b>136</b> |