

ԲՅՈՒՐԱԿԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱՐԱՆԻ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ
 СООБЩЕНИЯ БЮРАКАНСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ
 ՊՐԱԿ LVI ВЫПУСК

СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ТЕ- ЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «АСТРОН» А. А. Боярчук, Ю. М. Ходжаянц, Г. М. Товмасын, М. Н. Крмоян, Л. В. Границкий, Э. А. Арутюнян, А. З. Захарян, О. Н. Гаспарян, А. Л. Кашин, Э. А. Нал- бандян.	5
ЗВЕЗДНЫЕ ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТО- ВОГО ТЕЛЕСКОПА СТАНЦИИ «АСТРОН» С. А. Арутюнян, Р. О. Ве- килян, К. Г. Григорян, А. З. Захарян, М. Н. Крмоян, А. Р. Тагианосян.	11
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПА СТАНЦИИ «АСТРОН» О. Н. Гаспарян, А. З. Захарян, Г. Г. Егиазарян.	18
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПА СТАНЦИИ «АСТРОН» О. Н. Гаспа- рян, А. З. Захарян, В. А. Хачатрян, А. С. Казарян, Г. Г. Егиазарян.	24
АНАЛИЗ АВТОКОЛЕБАНИЙ И ЧАСТОТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПА СТАН- ЦИИ «АСТРОН» О. Н. Гаспарян.	31
УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОЙ СТАБИЛИЗА- ЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ТЕЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОЙ СТАН- ЦИИ «АСТРОН» Ш. М. Арутюнян, А. З. Захарян, Е. Б. Белый, С. К. Акопян, А. Л. Кашин.	41
КАМЕРА ОПОЗНАВАНИЯ ПОЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА «АСТ- РОН» Э. А. Налбандян, Д. Югенен, Э. Г. Какосян, Ю. М. Симонянц, С. К. Мнацаканян.	48
МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ, РАЗРАБОТАННЫЕ В БЮРАКАНСКОЙ ОБСЕРВА- ТОРИИ. Р. А. Варданян.	55
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СПЕКТРОВ НА ЭВМ. М. Ш. Карапетян, Р. А. Саркисян.	61
ОБ ОБНАРУЖЕНИИ ИНДУЦИРОВАННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ИЗЛУ- ЧЕНИИ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ А. Н. Фрадкин	64
О ТОЧНОСТИ ЭЛЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ А. С. Мел- конян.	69



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ա. Բայաշուկ, Յու. Մ. Խաչատրյան, Հ. Մ. Բաղդասարյան, Մ. Ն. Քրմայան, Լ. Վ. Գրա- նիցկի, Է. Ա. Հառապյանյան, Ա. Զ. Զախարյան, Օ. Ն. Գաապարյան, Ա. Լ. Կալին, Է. Ա. Խալանդյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՎԻ ՈՒՅՐԱՄԱՆՈՒՇԱԿՈՒՅՆ ԱՍՏ- ՂԱԴԻՏԱԿԻ ԿՈՂՄՆՈՐՈՇՄԱՆ ԵՎ ԿԱՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ	5
Ս. Ա. Հառապյանյան, Ռ. Հ. Վեբլյան, Կ. Գ. Գրիգորյան, Ա. Զ. Զախարյան, Մ. Ն. Քրմայան, Ա. Ռ. Բաղդասարյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ԿԱՑԱՆԻ ՈՒՅՐԱՄԱՆՈՒՇԱԿԱԳՈՒՅՆ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ԿԱՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՍՏՂԱՑԻՆ ՑՎԻՋՆԵՐԸ	11
Օ. Ն. Գաապարյան, Ա. Զ. Զախարյան, Գ. Գ. Եղիազարյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՆ ԿԱՑԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ԳԵՐՃՇԳՐԻՏ ԿԱՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԴԻՆԱՄԻ- ԿԱՑԻ ՎԵՐԼՈՒՄՈՒԹՅՈՒՆԸ	18
Օ. Ն. Գաապարյան, Ա. Զ. Զախարյան, Վ. Ա. Խաչատրյան, Ա. Ս. Ղազարյան, Գ. Գ. Խալանդարյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՆ ԿԱՑԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ԳԵՐՃՇԳՐԻՏ ԿԱ- ՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ	24
Ա. Ն. Գաապարյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ԿԱՑԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ԳԵՐՃՇԳՐԻՏ ԿԱՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԽՔՆԱՏԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒՄՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՈՐԱԿԻ ՀԱՃԱԽԱ- ԿԱՆԱՑԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ	31
Շ. Մ. Հառապյանյան, Ա. Զ. Զախարյան, Ե. Բ. Բեյլի, Ս. Ք. Հախարյան, Ա. Լ. Կալին— «ԱՍՏՐՈՆ» ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՆ ԿԱՑԱՆԻ ՈՒՅՐԱՄԱՆՈՒՇԱԿԱԳՈՒՅՆ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ԳԵՐՃՇԳՐԻՏ ԿԱՑՈՒՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԵՎ ՍՏՈՒԳՈՒՄԸ	41
Է. Ա. Խալանդյան, Դ. Հյապենեն, Է. Ղ. Կալանյան, Յու. Մ. Սիմոնյան, Ս. Կ. Մեա- ցախանյան—«ԱՍՏՐՈՆ» ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՆ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱԿԻ ՏԵՍԱԴԱՇՏԻ ԺԱՆԱՋՄԱՆ ԽՑԻԿ	48
Ռ. Ա. Վարդանյան—ԷԼԵԿՏՐՈՒԴԻՆԱՋԱՓԱԿԱՆ ԵՎ ԼՈՒՍԱՋԱՓԱԿԱՆ ԴԻՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴ- ՆԵՐԸ՝ ՄՇԱԿՎԱՍ ԲՑՈՒՐԱԿԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱՐԱՆՈՒՄ	55
Մ. Շ. Կառապետյան, Ռ. Հ. Սաբաթյան—ՍՊԵԿՏՐՆԵՐԻ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՎԱԾ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ԷԶՄ-ՈՎ	61
Ա. Ն. Յրադիկ—ՏԻԵՋԵՐԱԿԱՆ ՕՐՑԵԿՏՆԵՐԻ ԺԱՌԱԳԱՏՐՄԱՆ ՄԱԿԱՑՎԱԾ ԲԱՂԱԴԻՐԻՋԻ ՀԱՑՏՆԱՐԵՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ	64
Ա. Ս. Մելիքոնյան—ԷԼԵԿՏՐՈՒՍԱՋԱՓԱԿԱՆ ԴԻՏՈՒՄՆԵՐԻ ԺՇՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	69

CONTENTS

<i>A. A. Boyarchuk, Yu. M. Khodzhayanst, H. M. Toumassian, M. N. Krmoyan, L. V. Granitskiy, E. A. Harutyunian, A. Z. Zakharian, O. N. Gasparian, A. L. Kashin, E. A. Nalbandian</i> —The orientation and stabilization system of the „Astron“ spaceship ultraviolet telescope	5
<i>S. A. Harutyunian, R. H. Vekilian, K. G. Grigorian, A. Z. Zakharian, M. N. Krmoyan, A. R. Tagianossian</i> —The star sensors of the „Astron“ ultraviolet telescope stabilization system	11
<i>O. N. Gasparian, A. Z. Zakharian, G. G. Yeghazarian</i> —„Astron“ space station telescope image fine stabilization system dynamic analysis	18
<i>O. N. Gasparian, A. Z. Zakharian, W. A. Khachatryan, A. S. Kazarian, G. G. Yeghazarian</i> —Digital simulation of the „Astron“ space station telescope fine stabilization system	24
<i>O. N. Gasparian</i> —Analysis of self-oscillations and frequency response quality indices of the „Astron“ space telescope image fine stabilization system	31
<i>Sh. M. Harutyunian, A. Z. Zakharian, E. B. Belly, C. K. Hakopian, A. L. Kashin</i> —Guidance and control of the high precision stabilization system of the space ultraviolet telescope „Astron.“	41
<i>E. A. Nalbandian, D. Huguenen, E. G. Kakossian, Yu. M. Simonian, S. K. Mnatsakanian</i> —Field camera of the „Astron“ space telescope	48
<i>R. A. Vardanian</i> . Electropolarimetric and photometric observational methods, worked out at the Byurakan observatory	55
<i>M. Sh. Karapetian, R. A. Sarkissian</i> —Automatic data processing of the spectra	61
<i>A. N. Fradkin</i> —On the detection of the induced component in the radiation of the celestial objects	64
<i>A. S. Melkonian</i> —On the accuracy of the electrophotometric observations	69