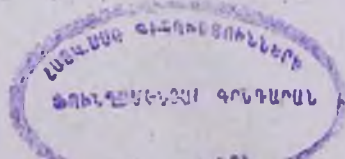


ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՈՑ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ԲՅՈՒՐԱԿԱՆԻ ԱՍՏՂԱԴԻՏԱՐԱՆԻ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ
СООБЩЕНИЯ БЮРАКАНСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

Պ Ր Ա Վ L X I В Ы П У С К

ОБНАРУЖЕНИЕ ЯДЕР У ГАЛАКТИК С ЯРКИМИ ЦЕНТРАЛЬНЫМИ СГУЩЕНИЯМИ	Г. М. Товмасын, Р. Х. Оганесян	3
О ДВУХ ГОЛУБЫХ СОСЕДЯХ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 581	А. Р. Петросян, А. Б. Саркисян, Э. Е. Хачикян	8
ЭМПИРИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА И АЗОТА В ОБЛАСТЯХ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В ГАЛАКТИКАХ	А. Р. Петросян	15
ДИСПЕРСИЯ ЛУЧЕВЫХ СКОРОСТЕЙ И ОТНОШЕНИЕ МАССА—СВЕТИМОСТЬ В КОМПАКТНЫХ ГРУППАХ ШАХБАЗЯН 16 И 30	А. С. Амирханян	25
НАБЛЮДЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЛАКТИК NGC 7714—NGC 7715 И КВАЗАРА 2333+019 НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600	Г. А. Оганян	29
РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ И АКТИВНОСТЬ ЯДЕР СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК	Г. М. Товмасын, С. А. Акопян	32
МЕНЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ КАНДИДАТЫ В Irr II	С. Г. Искусдарян	39
ГАЛАКТИКИ С ВОЗМОЖНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ГАЛАКТИК ТИПА M 82	С. Г. Искусдарян	46
О ВОЗМОЖНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ БЛИЗКОРАСПОЛОЖЕННЫМИ ГАЛАКТИКАМИ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗБЫТКОМ	А. А. Егиазарян, С. В. Зарацян, А. П. Маггесян	53
АБСОЛЮТНОЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУППЫ ЗВЕЗД КЛАССОВ F, G И K В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ. I	Р. А. Епремян	58
ПОИСК ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЕННОСТИ У ЗВЕЗД, НАХОДЯЩИХСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ГЛАВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	А. С. Мелконян	66
О И N ₂ ЭЛЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ВСПЫШЕК ЗВЕЗДЫ EV Lac ПОИСК ПЕРЕМЕННОСТИ МАЛОЙ АМПЛИТУДЫ	А. С. Мелконян	77
ПОИСК ЗВЕЗД С СОБСТВЕННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ	Р. А. Варданян, М. А. Ерицян	87
РАСЧЕТЫ ДИССОЦИАТИВНОГО РАВНОВЕСИЯ В АТМОСФЕРАХ ХОЛОДНЫХ ГИГАНТОВ	А. А. Акопян, Ю. К. Мелик-Алавердян	91
СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗВЕЗД, СВЯЗАННЫХ С ТУМАННОСТЯМИ	Э. С. Парсисян, В. М. Петросян	104
О ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКОВ	М. А. Мнацаканян	113
К ЗАДАЧЕ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ТРЕХМЕРНОСТИ ГЕОМЕТРИИ. I. ТОЧНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ РЕЗОЛВЕНТЫ ОСНОВНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ	Э. Х. Даниелян	117
ПОЛУГРУППОВОЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ N ТЕЛ. А. А. Бегларян		124
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИКИ ТЕЛЕСКОПА ЗТА-2. 6М. ВЕДУЩЕЕСЯ НА ТЕЛЕСКОПЕ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	Г. В. Абрамян	133
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОТОМЕТР С ВЫСОКИМ ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	В. П. Залинян, Г. М. Товмасын	142
О ПОГРЕШНОСТЯХ ЭЛЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МЕРТВЫМ ВРЕМЕНЕМ ПРИ СЧЕТЕ ФОТОНОВ	В. П. Залинян	151
КОМЕТА ГАЛЛЕЯ ПО СВИДЕТЕЛЬСТВАМ АРМЯНСКИХ РУКОПИСЕЙ	А. Ж. Барсегян, Р. А. Епремян	154



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Թովմասյան, Ռ. Խ. Հովհաննիսյան—Կորիզների հայտնաբերումը սլայծառ կենտրոնական խոտացույթներով զայակտիկաններում	3
Ռ. Պետրոսյան, Ա. Ռ. Սարգսյան, Է. Ե. Խաչիկյան—Մարգարյան 581-ի երկու կապույտ հարևանների մասին	8
Ռ. Պետրոսյան—Էմպիրիկ կապակցութիւններ զայակտիկանների աստղաուղացման կենտրոններում թթվածնի և ազոտի պարունակության որոշման համար	15
Ս. Ամբիսանյան—Տեսագծային արագութիւնների դիսպերսիան և ղանգված-լուսատվութիւն հարաբերութիւնը Շահբադյան 16 և 30 սեղմ խմբերի համար	25
Ա. Ոնանյան—NGC7714—NGC7715 փոխադրող զայակտիկանների և 2333 + 019 բվադարի դիտումները ԽԱՏԱՆ—600 ռադիոդիտակով	29
Մ. Թովմասյան, Ս. Ա. Հակոբյան—Պարուրաձև զայակտիկանների կորիզների ափսիւթութիւնը և ռադիոճառագայթումը	32
Դ. Խսկուղաբյան—Irr II տիպի սակավ հաճանական թեկնածուներ	39
Դ. Խսկուղաբյան—Գալակտիկաներ, որոնք հնարավոր է, որ ունեն M 82 տիպի գալակտիկանների հատկութիւններ	46
Ա. Նիդաբաբյան, Ս. Վ. Զաբաբյան, Ա. Պ. Մահտեսյան—Մոտ գտնվող գերմանուշակ զայակտիկանների հնարավոր ֆիզիկական կապի մասին	53
Ա. Նիբեմյան—F, G, K սպեկտրայ դասի մի խումբ աստղերի բացարձակ սպեկտրալուսաչափություն ունեցողի գերմանուշակ և տեսանելի տիրույթներում	58
Լ. Ս. Մելիքոյան—Գլխավոր հաջորդականության ներքին մասում գտնվող աստղերի լուսաչափական փոփոխության մասին	66
Լ. Ս. Մելիքոյան—EV Lac աստղի բոնկումների U և H _β էլեկտրալուսաչափություն Պայծառության գանդող փոփոխությունների որոնում	77
Ի. Ա. Վարդանյան, Մ. Հ. Ներսիսյան—Սեփական բեռնացում ունեցող աստղերի որոնումներ	87
Լ. Ա. Հակոբյան, Յու. Կ. Մելիք—Ալավերդյան—Սառը աստղերում դիսոցիատիվ հավասարակշռության հաշվարկները	91
Ս. Պարսամյան, Վ. Մ. Պետրոսյան—Միգամածութիւնների հետ կապված աստղերի սպեկտրալ դիտումներ	104
Բ. Ա. Մեմաղանյան—Աղբյուրների ֆունկցիայի տարրեր պատկերացումների վերաբերյալ	113
Խ. Դանիելյան—Ճառագայթման տեղափոխման տեսության խնդիրը երկրաչափական եռաչափության հաշվառումով I. Հիմնական ինտեգրալ հավասարման ուղղվածության ճշգրիտ արտահայտությունը	117
Ա. Ա. Ռեզուբյան—Կիսախմբային եղանակ N-մարմնի խնդրի լուծման համար	124
Զ. Վ. Աբրահամյան—ՋՏԱ-2.6մ աստղադիտակի օպտիկայի հետազոտման արդյունքները, Աստղադիտակի վրա կատարվող աշխատանքները և հետանկարները	133
Վ. Պ. Զալիյան, Հ. Մ. Թովմասյան—Բարձր ժամանակային լուծունակությամբ երկկանալ էլեկտրալուսաչափ	142
Վ. Պ. Զալիյան—Ֆոտոնների համրման դեպքում էլեկտրալուսաչափական չափումների սխալները, պայմանավորված մեռյալ ժամանակով	151
Ա. Ժ. Ռաբսոյան, Ռ. Ա. Նիբեմյան—Հալլեյի գիսավորը բոտ հայ մատենագրական աղբյուրներ	154

CONTENTS

<i>H. M. Tovmassian, R. Kh. Hovhannessian</i> —The detection of nuclei in galaxies with a bright central condensations.	3
<i>A. R. Petrosian, A. B. Sarkissian, E. Ye. Khachikian</i> —On the two neighbours of galaxy Markarian 581.	8
<i>A. R. Petrosian</i> —Empirical relations for oxygen and nitrogen abundance determination in star forming regions of galaxies.	15
<i>A. S. Amirkhunjan</i> —The dispersions of the radial velocities and mass to luminosity ratios for the compact groups of galaxies Shahbazian 16 and 30	25
<i>G. A. Ohanian</i> —Observations of interacting galaxies NGC 7714—NGC 7615 and Quasar 2333+019 on RATAN-600 Radiotelescope.	29
<i>H. M. Tovmassian, S. A. Hakopian</i> —The radioemission and the activity of nuclei of spiral galaxies.	32
<i>S. G. Iskudarian</i> —The less probable candidates to Irril type	39
<i>S. G. Iskudarian</i> —The galaxies with the possible signs of M82 type galaxies.	46
<i>A. A. Yeghiazarian, S. V. Zaratsian, A. P. Mahtessian</i> —Possible physical connection between nearby Kazarian galaxies with UV excess.	53
<i>R. A. Epremlan</i> —The absolute spectrophotometric investigation of a group of F, G, K stars in ultraviolet and visible regions. I.	58
<i>A. S. Melkonian</i> —A search for photometric variability among lower main sequence stars.	66
<i>A. S. Melkonian</i> —U and H β electrophotometry of flares of EV lac. The search of minor amplitude variability.	77
<i>R. A. Vardanian, V. H. Eriltsian</i> —A search for intrinsic polarization of stars.	87
<i>A. A. Hakopian, Yu. K. Melik-Alaverdian</i> —Dissociation equilibrium calculations in cool giant stars.	91
<i>E. S. Parsamian, V. M. Petrosian</i> —The spectral observations of stars connected with nebulae.	104
<i>M. A. Mnatsakanian</i> —On some representations of the source function.	113
<i>E. Kh. Daniellian</i> —On the problem of radiation transfer theory with account of three-dimensional geometry. I.	117
Explicit expression of basic integral equations resolvent.	
<i>A. A. Beglarian</i> —The semigroup approach to the problem of N bodies.	124
<i>H. V. Abrahamian</i> —The results of ZTA-2.6 m telescope optics study. Work bring carried on at the telescope and perspectives.	133
<i>V. P. Zaitnjan, H. M. Tovmassian</i> —The two-channel electrophotometer with a high time resolution.	142
<i>V. P. Zaitnjan</i> —On the errors of the electrophotometric measurements in the case of the photon counts die time caused by die-time.	151
<i>A. J. Barseghian, R. A. Epremlan</i> —The Observations of the Halley comet according to armenian medieval sources.	154