

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
Институт за математически и физически науки

Тр 259

# ИЗВЕСТИЯ

НА

СЕКЦИЯТА ПО АСТРОНОМИЯ

Том II



---

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

---

Department of Mathematical and Physical Sciences

BULLETIN  
OF  
THE SECTION OF ASTRONOMY

Volume II

Sofia · 1967

---

BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES PRESS

В БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
Отделение за математически и физически науки

Тр 46/69 ✓

# ИЗВЕСТИЯ

НА  
СЕКЦИЯТА ПО АСТРОНОМИЯ

Том II

1967  
5



София · 1967

ИЗДАТЕЛСТВО НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

**РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ**

**Чл.-кор. Н. БОНЕВ (отговорен редактор),  
А. БОНОВ, к. ф. м. н. Б. КОВАЧЕВ (секретар)**

Лр 46/69 ✓

## СЪДЪРЖАНИЕ

Н. Бонев и Л.-А. Садовски — Върху обратната ротация на Венера . . . . .	5
А. Бонев — Върху решението на основното уравнение на параболичното движение, когато истинската аномалия е близка до $180^\circ$ . . . . .	11
Л.-А. Садовски — АЛГОЛ-програма за ефемериди на спътници . . . . .	23
Р. Русев и Л.-А. Садовски — Резултати от синхронните фотографически наблюдения на спътника „Ехо 1“ в 1964 г. . . . .	27
Р. Божков и М. Гогошев — За плътността на атмосферата около 600—1050 km по данни от „Ехо 2“ и „Експлорър 19“ . . . . .	29
Л.-А. Садовски и М. Калинков — Многомерно разпределение на астероидите на орбитните елементи на астероидите. I . . . . .	48
Б. Ковачев — Спектрофотометрично изследване на 68 и Херкулес . . . . .	81
В. Добричев и Б. Ковачев — Спектрофотометрично изследване на V367 Cygni	83
Б. Ковачев и В. Добричев — Спектрофотометрично изследване на $\kappa$ Касиопея. I . . . . .	91
Б. Ковачев — Елиптичност на слънчевата корона и положенията на Юпитер и Сатурн . . . . .	111
Д. Райкова и М. Калинков — Сравнение между наблюденията на зелената коронална линия $\lambda$ 5303 Å . . . . .	113
Д. Райкова и М. Калинков — Вариации на зелената коронална линия. I . . . . .	129
И. Габровски, В. Гаджоков и М. Калинков — Автокореция на слънчевата активност . . . . .	148
В. Велева и М. Калинков — Повърхностно разпределение на някои групи от галактики . . . . .	156
М. Калинков и А. Поликаров — Върху класификацията на хипотезите за квазарите . . . . .	157

## СОДЕРЖАНИЕ

Н. Бонев и Л.-А. Садовски — Об обратном вращении Венеры . . . . .	6
А. Бонев — О решении основного уравнения параболического движения, когда истинная аномалия близка к $180^\circ$ . . . . .	15
Л.-А. Садовски — АЛГОЛ — программа для эфемерид спутников . . . . .	17
Р. Русев и Л.-А. Садовски — Результаты синхронных фотографических наблюдений спутника „Эхо 1“ в 1964 г. . . . .	25
Р. Божков и М. Гогошев — О плотности атмосферы на высоте 600 и 1050 km по данным „Эхо 2“ и „Эксплорер 19“ . . . . .	38
Л.-А. Садовски и М. Калинков — Многомерное распределение орбитальных элементов астероидов. I . . . . .	49
Б. Ковачев — Спектрофотометрическое исследование 68 и Геркулеса. I . . . . .	51
В. Добричев и Б. Ковачев — Спектрофотометрическое исследование V367 Лебеда. . . . .	90
Б. Ковачев и В. Добричев — Спектрофотометрическое исследование $\kappa$ Касиопеи. I . . . . .	108
Б. Ковачев — Эллиптичность солнечной короны и положения Юпитера и Сатурна	109
Д. Райкова и М. Калинков — Сравнение наблюдений зеленой корональной линии $\lambda$ 5306 Å . . . . .	127

Д. Райкова и М. Калинков — Вариации зеленой корональной линии. I . . .	137
И. Габровски, В. Гаджиков и М. Калинков — Автокорреляция солнечной активности . . . . .	149
✓ Б. Велева и М. Калинков — Поверхностное распределение некоторых групп галактик . . . . .	156
М. Калинков и А. Поликаров — О классификации гипотез о квазарах . . .	166

## CONTENTS

N. Boneff et L. - A. Sadovsky — Sur la rotation de Vénus . . . . .	10
A. Bonov — Sur la solution de l'équation fondamentale du mouvement parabolique quand l'anomalie vraie est voisine de 180° . . . . .	15
L.-A. Sadovsky — ALGOL-Programme for Ephemerides of Satellites . . . . .	24
R. Roussev and L. A. Sadovsky — Results of the Synchronous Photographic Observations of the Satellite "Echo 1" in 1964 . . . . .	27
R. Bozhkov and M. Gogoshev — The Density of the Atmosphere at about 600 and 1,050 km according to Data from "Echo 2" and "Explorer 19" . . . . .	38
L.-A. Sadovsky and M. Kalinkov — Multivariate Distribution of the Orbital Elements of Asteroids . . . . .	39
B. Kovachev — A Spectrophotometric Study of 68 u Hercules. I . . . . .	81
V. Dobrichev and B. Kovachev — Spectrophotometric Study of V367 Cygni . . . . .	90
B. Kovachev and V. Dobrichev — A Spectrophotometric Study of * Casiopeae. I . . . . .	108
B. Kovachev — The Ellipticity of the Solar Corona and the Positions of Jupiter and Saturn . . . . .	112
D. Raikova et M. Kalinkov — Comparaison entre les observations de la ligne coronale verte $\lambda$ 5303 Å. I. Pic du Midi, Arosa, Kanzelhöhe . . . . .	127
D. Raikova et M. Kalinkov — Variations de la ligne coronale verte. I . . . . .	137
I. Gabrovski, V. Gadjikov and M. Kalinkov — Autocorrelation of the Sunspot Numbers . . . . .	139
B. Veleva and M. Kalinkov — Count of Galaxies on PA83 . . . . .	151
M. Kalinkov and A. Polikarov — On the Classification of the Quasar Hypotheses . . . . .	166

## ИЗВЕСТИЯ НА СЕКЦИЯТА ПО АСТРОНОМИЯ

Том II

\*

Редактор *Ф. Ганчев*  
 Технически редактор *Ал. Иванов*  
 Коректор *Й. Танева*

\*

Дадена за набор на 8. VIII. 1967 г.  
 Подписана за печат на 9. XI. 1967 г.  
 Формат 71×100/16 Тираж 500

ЛГ-III-4

Печатни коли 10,50      Издателски коли 12,50  
 Цена 1,49 лв.

\*

Набрана и отпечатана в Печатницата на Издателството на БАН  
 София, кв. Гео Милев, ул. 36  
 Поръчка № 413

ИЗВЕСТИЯ НА СЕКЦИЯТА ПО АСТРОНОМИЯ, Т. II  
Печатни грешки

Стр.	Ред	Напечатано	Да се чете	По вина на
14	3 отг.	$\cos^3 \frac{\nu}{2}$	$3 \cos^3 \frac{\nu}{2}$	авт.
69	2 "	Al II	Al III	"
70	2 "	4224	4242	"
70	3 "	(SIII, FeII)	(SIII)	"
77	3 "	Fe III 4612 (Fe III)	OII 4613	"
80	14 "	Si III	СII	"
103	1 "	lg $n_r$	lg $u_r$	"
105	табл. 6	Данните в последните две колонки се отнасят за елемент SiIV(1)		ред.



**Цена 1,49 лв.**