

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 102, номер 2, 2025

---

Третий свет в системе SS 433 по данным  $UBVR_cI_c$  фотометрии

*А. В. Додин, А. М. Черепащук, К. А. Постнов, М. А. Бурлак, Н. П. Иконникова* 85

Обнаружение и исследование ряда транзиентов на телескопах глобальной сети  
MASTER на примере MASTER OT J044907.58+705812.7

*В. М. Липунов, П. В. Балануца, Е. П. Павленко, А. А. Сосновский, А. Н. Тарасенков, И. Е. Панченко,  
К. А. Антонюк, О. И. Антонюк, О. А. Гресс, А. С. Кузнецов, К. К. Жирков, Н. В. Тюрина,  
А. Р. Часовников, Г. А. Антипов, Е. С. Горбовской, А. Н. Юдин, В. В. Тополев, Д. В. Черясов,  
Д. М. Власенко, Я. Кечин, В. А. Сеник, А. Ф. Июдин, Н. М. Буднев, А. Г. Тлатов, К. А. Ветров,  
М. А. Гуляев, В. В. Чазов, В. В. Владимиров, Д. С. Зимнухов* 96

О массивных черных дырах в центрах шаровых скоплений. I

*С. Н. Нуритдинов, С. Ж. Тураев, К. Т. Миртаджиева* 108

Свойства сжимающихся массивных протозвездных ядер

*Л. Е. Пирогов, П. М. Землянуха, Е. М. Домбек* 113

Поиск биомаркеров с обсерваторией Спектр-УФ: молекула NO в атмосферах  
экзопланет у активных родительских звезд

*Г. Н. Цуриков, Д. В. Бисикало, В. И. Шематович, А. Г. Жилкин* 130

Эксперимент по измерению разности гравитационных потенциалов в двух наземных  
точках с помощью дуплексного спутникового метода

*А. В. Наумов, Ф. Р. Смирнов, В. Ф. Фатеев* 148

---

# CONTENTS

---

Volume 102, No 2, 2025

---

Third light in SS 433 according to $UBVR_cI_c$ photometry <i>A. V. Dodin, A. M. Cherepashchuk, K. A. Postnov, M. A. Burlak, N. P. Ikonnikova</i>	85
Detection and investigation of a number of transients on telescopes of the MASTER global network and MASTER OT J044907.58+705812.7 as an example <i>V. M. Lipunov, P. V. Balanutsa, E. P. Pavlenko, A. A. Sosnovskij, A. N. Tarasenkoy, I. E. Panchenko, K. A. Antonyuk, O. I. Antonyuk, O. A. Gress, A. S. Kuznetsov, K. K. Zhirkov, N. V. Tyurina, A. R. Chasovnikov, G. A. Antipov, E. S. Gorbovskoy, A. N. Yudin, V. V. Topolev, D. V. Cheryasov, D. M. Vlasenko, Y. Kechin, V. A. Senik, A. F. Iyudin, N. M. Budnev, A. G. Tlatov, K. A. Vetrov, M. A. Gulyaev, V. V. Chazov, V. V. Vladimirov, D. S. Zimnukhov</i>	96
On massive black holes in the centers of globular clusters. I <i>S. N. Nuritdinov, S. J. Turaev, K. T. Mirtadjieva</i>	108
Properties of contracting massive protostellar cores <i>L. E. Pirogov, P. M. Zemlyanukha, E. M. Dombek</i>	113
Searching for biomarkers with Spektr-UF observatory: nitric oxide molecule in atmospheres of exoplanets near the active host stars <i>G. N. Tsurikov, D. V. Bisikalo, V. I. Shematovich, A. G. Zhilkin</i>	130
The difference in gravitational potentials at two ground points measuring experiment using the duplex satellite method <i>A. Naumov, F. Smirnov, V. Fateev</i>	148

---