

---

# **КИНЕМАТИКА**

---

# **И ФИЗИКА**

---

# **НЕБЕСНЫХ**

---

# **ТЕЛ**

**Том 34 № 6 (204) ноябрь — декабрь 2018**

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ  
ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г. ● Выходит 6 раз в год ● Киев

---



## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика Солнца

Присяжний А. И., Стодилка М. И., Щукіна Н. Г. Стійкий метод визначення напруженості магнітного поля у фотосфері Сонця

### Внегалактическая астрономия

Добрычева Д. В., Вавилова И. Б., Мельник О. В., Эльиев А. А. Морфологический тип и показатели цвета галактик SDSS DR9 на  $0.02 < z < 0.06$

## CONTENTS

### Solar Physics

3 Prysiazhnyi A. I., Stodilka M. I., Shchukina N. G. Robust method for determination of magnetic field strength in solar photosphere

### Extragalactic Astronomy

22 Dobrycheva D. V., Vavilova I. B., Melnyk O. V., Elyiv A. A. Morphological type and color indices of galaxies SDSS DR9 at  $0.02 < z < 0.06$

*Василенко А. А.* Затенённое активное ядро галактики NGC 7172 по наблюдениям NuSTAR

41 *Vasylenko A. A.* The obscured active nucleus of NGC 7172 as seen BY NuSTAR

### **Инструменты и приборы**

*Козак П. М., Лапчук В. П., Козак Л. В., Івченко В. М.* Оптимізація диспозиції відеокамер для забезпечення максимальної точності обчислення координат природних і штучних атмосферних об'єктів при стереоспостереженнях

### **Instruments and Devices**

57 *Kozak P. M., Lapchuk V. P., Kozak L. V., Ivchenko V. N.* Optimization of video cameras disposition for providing maximal calculation precision of coordinates of natural and artificial atmosphere objects for stereo observation

### **Авторский указатель**

### **79 Index**