

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

Том 30 № 5 (179) сентябрь — октябрь 2014

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ**

**ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ**

**НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

Основан в январе 1985 г.



Выходит 6 раз в год



Киев

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Космическая физика

Черемных О. К., Климушин Д. Ю., Костарев Д. В. О структуре азимутально-мелкомасштабных УНЧ-колебаний горячей космической плазмы в кривом магнитном поле. Моды с непрерывным спектром

Маловичко П. П. Свойства диспергирующих альвеновских волн. 4. Гидродинамика (плазма конечного и высокого давлений)

Space Physics

- 3 *Cheremnykh O. K., Klimushkin D. Yu., Kostarev D. V. On the structure of azimuthally small-scale ulf oscillations of hot space plasma in curved magnetic field. Modes with continuous spectrum*
- 22 *Malovichko P. P. Some properties of dispersive Alfvén waves. 4. Hydrodynamics (finite and high pressure plasma)*

Физика Солнца

Кришталь А. Н., Войцеховская А. Д., Герасименко С. В., Сидоренко М. В. О возможности развития неустойчивостей продольных волн на фоне мелко-масштабной бернштейновской турбулентности в предвспышечной хромосфере активной области на Солнце

Физика звезд и межзвездной среды

Любимков Л. С., Поклад Д. Б. Определение эффективных температур гигантов и сверхгигантов классов G и K по наблюдаемым фотометрическим индексам

Динамика и физика тел Солнечной системы

Казанцев А. М., Казанцева Л. В. Дополнительные критерии выделения семейств астероидов и подтверждение эффекта пространственного разделения членов семейств по альбедо

Solar Physics

39 *Kryshtal A. N., Voitsekhovska A. D., Gerasimenko S. V., Sidorenko M. V.* On the possibility of the development of longitudinal wave instabilities on the background of the small-scale Bernstein turbulence in preflare chromosphere of a solar active region

Physics of Stars and Interstellar Medium

56 *Lyubimkov L. S., Poklad D. B.* Determination of effective temperatures for G- and K-type giants and supergiants from observed photometric indices

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

72 *Kazantsev A. M., Kazantseva L. V.* Some additional criteria for asteroid family detection and confirmation of the effect of spatial separation by albedo for family members