
КИНЕМАТИКА

И ФИЗИКА

НЕБЕСНЫХ

ТЕЛ

ТОМ 28 № 2

март — апрель

2012

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Физика Солнца

Solar Physics

Щукина Н. Г., Сухоруков А. В. «Солнечная» шкала сил осцилляторов и определение ЛТР-содержания кремния в атмосфере Солнца

3 *Shchukina N. G., Sukhorukov A. V.* “Solar” oscillator strength scale and determination of the LTE silicon abundance in the solar atmosphere

Абдусаматов Х. И. Двухвековое уменьшение солнечной постоянной приводит к несбалансированному тепловому бюджету Земли и глубокому похолоданию климата

22 *Abdussamatov H. I.* Bicentennial decrease of the total solar irradiance leads to unbalanced thermal budget of the Earth and deep climate cooling

Внегалактическая астрономия

Extragalactic Astronomy

Бабик Ю., Елиїв А., Мельник О., Криводубський В. Розподіл маси у скупченні галактик Абель 2744

34 *Babik Yu., Elyiv A., Melnyk O., Krivodubskij V.* The mass distribution in the galaxy cluster Abell 2744

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2012

КИЇВ 2012

Астроинформатика

Корниенко Ю. В., Скуратовский С. И. Накопление фаз фурье-компонентов при наблюдении объекта сквозь турбулентную атмосферу. II

Вавилова И. Б., Пакуляк Л. К., Шляпников А. А., Процюк Ю. И., Саваневич В. Е., Андронов И. Л., Андрук В. Н., Кондрашова Н. Н., Бакланов А. В., Головин А. В., Федоров П. Н., Ахметов В. С., Исак И. И., Мажжаев А. Э., Головня В. В., Вирун Н. В., Золотухина А. В., Казанцева Л. В., Вирнина Н. А., Бреус В. В., Кашуба С. Г., Чинарова Л. Л., Кудашкина Л. С., Епишев В. П. Астроинформационный ресурс Украинской виртуальной обсерватории (УкрВО): объединенный архив данных наблюдений, научные задачи и программное обеспечение

Astroinformatics

45 Kornienko Yu. V., Skuratovskii S. I. The accumulation of Fourier-component phases in case of an object observation through a turbulent atmosphere. II

59 Vavilova I. B., Pakuliak L. K., Shlyapnikov A. A., Protsyuk Yu. I., Savanovich V. E., Andronov I. L., Andruk V. M., Kondrashova N. N., Baklanov A. V., Golovin A. V., Fedorov P. N., Akhmetov V. S., Isak I. I., Mazhaev A. E., Golovnya V. V., Virun N. V., Zolotukhina A. V., Kazantseva L. V., Virnina N. A., Breus V. V., Kashuba S. G., Chinanova L. L., Kudashkina L. S., Epishev V. P. Astroinformatic resource of Ukrainian Virtual Observatory (UKRVO): Joint observational data archive, scientific tasks and software