

Solar Physics and Solar Activity

27 травня 2015 р.

Астрометрична-зала Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Київ, вул. Обсерваторна, 3)

9:30 – 11:10 I. Голова засідання – Костик Р.І.

N.G. Shchukina, A.V. Sukhorukov, J. Trujillo Bueno **The impact of solar surface dynamo magnetic fields on the chemical abundance determinations (30 хв.)**

М.І. Стоділка **Діагностика поля горизонтальних швидкостей за спектральними спостереженнями в центрі диску Сонця (20 хв.)**

V.G. Lozitsky, M. Gordovsky **Fine spectral manifestations of strong spatially unresolved magnetic fields in solar flares and sunspots (15 хв.)**

М.І. Пішкало, У.М. Лейко **Зміна полярного магнітного поля Сонця у 24-му циклі сонячної активності (15 хв.)**

О.А. Баран, М.І. Стоділка **Конвективні варіації тиску в сонячній фотосфері (15 хв.)**

11:10 – 11:30 **Перерва на каву, чай**

11:30 – 13:05 II. Голова засідання – Щукіна Н.Г.

Роман Костик **Що таке сонячні факели ? (30 хв.)**

А.А. Логинов, В.Н. Криводубский, Н.Н. Сальников, О.К. Черемных **Модель глобальних течень Сонця (20 хв.)**

Н.Й. Лозицька **Залежність кута нахилу активних областей від величини рознесення полярностей (15 хв.)**

В.Г. Лозицький, О.О. Ботигіна **Діагностика магнітних полів в протуберанцях по стоксових профілях I та V ліній H_{α} і D_3 He I (15 хв.)**

Л.В. Козак, Р.І. Костик, О.К. Черемних, А.С. Прохоренков **Прояви процесів самоорганізації в атмосфері Сонця та навколоземному просторі (15 хв.)**

13:50 – 14:00 **Перерва на обід**

14:00 – 15:30 II. Голова засідання – Сто ділка М.І.

С.М. Осіпов **Інструментальний контур спектрографа та його використання (15 хв.)**

В.Н. Криводубський **Повторні максимуми сонячних плям (15 хв.)**

В.Н. Криводубський **Чергування максимумів активності сонячних плям в сусідніх циклах (15 хв.)**

О.О. Ботигіна **Магнітні поля в протуберанцях та лімбових спалахах на Сонці за даними вимірів в лініях H_{α} і D_3 He I (15 хв.)**

М.Н. Пасечник **Спектральний аналіз двох бомб Еллермана. Хромосфера (15 хв.)**

V.Ie. Lyakh, V.G. Lozitsky, O.B.Osyka **Magnetic field diagnostics in solar plage using Fe I 5233 line and BSF method (15 хв.)**

15:30 – 15:50 **Перерва на каву, чай**

15:50 – 17:00 IV. Голова засідання – Криводубський В.Н. \ Лозицький В.Г..

Н.Й. Лозицька, В.Г. Лозицький **Порівняння результатів візуальних вимірювань напруженості магнітних полів сонячних плям в трьох обсерваторіях (15 хв.)**

Н.Й. Лозицька, А.О. Ткаченко, В.М. Єфіменко **Протяжність біполярних груп сонячних плям у 1949–2014 роках за світовими базами даних (15 хв.)**

М.М. Ковальчук, М.І. Стоділка, М.Б. Гірняк **Довгоперіодичні варіації параметрів фраунгоферових ліній на шкалі 11-літнього циклу сонячної активності (5 хв.)**

М.М. Ковальчук, М.І. Стоділка, М.Б. Гірняк **Вплив надтонкої структури на визначення вмісту рідкісноземельних елементів на Сонці (5 хв.)**