

ПРОГРАМА
міжнародної наукової конференції
«Астрономія та фізика космосу в Київському університеті»
(м. Київ, 24–27 травня 2016 р.)

Секція «Фізика Сонця і сонячна активність»

ВІРГО-зала Астрономічної обсерваторії Київського національного університету
імені Тараса Шевченка за адресою: Київ, вул. Обсерваторна, 3, лабораторний корпус

25 травня 2016 р., середа

Головуючий – **Роман Іванович Костик**

10.00 – 10.30 – **Наталія Геннадіївна Щукіна**. (співавтори доповіді: N.G. Shchukina, J. Trujillo Bueno, A.V. Sukhorukov) NLTE spectropolarimetric diagnostics of the Si I 10827 Å line.

10.30 – 10.50 – **Мирослав Іванович Стоділка**, А.В. Сухоруков, Дрібномасштабні активні центри в спокійній атмосфері Сонця.

10.50 – 11.10 – **Володимир Михайлович Єфіменко**, В.Г. Лозицький, Статистичні особливості 24-го циклу сонячної активності .

11.10 – 11.30 – **Всеволод Григорович Лозицький** (співавтори доповіді: V.G. Lozitsky, M. Gordovskyy and O.O. Botygina), Small-scale magnetic field diagnostics outside sunspots using SOT/Hinode observations.

11.30 – 12.00 – Перерва на чай, каву.

Головуюча – **Наталія Геннадіївна Щукіна**

12.00 – 12.30 – **Роман Іванович Костик**. Можливий механізм світіння сонячних факелів.

12.30 – 12.50 – **Валерій Никифорович Криводубський**. Альфа-ефект Бєбкока-Лейтона у поверхневих шарах Сонця.

12.50 – 13.10 – **І.Е. Васильєва**, **Сергій Миколайович Осіпов**. Потемніння до краю сонячного диска у профілях фраунгоферових ліній.

13.10 – 13.30 – **С.М. Осіпов**, **Всеволод Григорович Лозицький**. Вимірювання магнітного поля у сонячних плямах по лініях з дуже малими факторами Ланде.

13.30 – 15.00 – Перерва на обід.

Головуючий – **Володимир Михайлович Єфіменко**.

15.00 – 15.20 – **Наталія Йосипівна Лозицька**. Уточнення верхньої межі величини магнітного поля у сонячній плямі.

15.20 – 15.40 – **Антоніна Ігорівна Ключова**, А.В.Белов, Е.А.Ерошенко. Особенности жесткостного спектра Форбуш-эффектов.

15.40 – 16.00 – А.А. Логинов, В.Н. Криводубский, О.К. Черемных, Н.Н. Сальников, Ю.В. Пруцко, Генерация магнитного поля глобальными течениями Солнца.

16.00 – 16.20 – *Yaroslav Volvach, Aleksander Stanislavsky*, Relationship between lower and upper frequencies of solar drift-pair bursts.

16.20 – 16.50 – Перерва на чай, каву.

Головуючий – **Мирослав Іванович Стоділка**.

16.50 – 18.00 – **Постерна сесія (по 5 хв. на доповідь) і підсумкова дискусія по всіх доповідях:**

1. О.А.Баран, Розвиток конвективних структур у сонячній фотосфері.
2. М.М.Ковальчук, М.Б.Гірняк, Стоділка М.І., А.І.Білінський, Е.Б. Вовчик, Я.Т.Благодир, Н.В.Вірун, Пошук закономірностей у зміні параметрів фраунгоферових ліній в залежності від фізичних умов сонячної атмосфери.
3. М.М. Ковальчук, М.Б.Гірняк, Стоділка М.І., А.І.Білінський, Е.Б.Вовчик, Я.Т.Благодир, Н.В.Вірун, Застосування математично-статистичних положень із теорії екстремальних значень для прогнозу сонячних спалахів.
4. А.І.Присяжний, Обробка даних спектральних спостережень Сонця із використанням методу фазової кореляції.
5. Ю.Т.Цан, О.В.Степанов, Ю.Г.Копилова, Фотосферна сейсмологія: коливання сонячних пор.
6. V. Olshevsky, J. Deca, A. Divin, I. Bo Peng, S. Markidis, M.E. Innocenti, E. Cazzola, G. Lapenta, Kinetic modeling of critical points in magnetized space plasmas.