

## СЕКЦІЯ АСТРОНОМІЇ

*Велика Астрономічна аудиторія, вул. Кирила і Мефодія, 8*

Керівник секції – *директор астрономічної обсерваторії пров. наук. співроб. Новосядлий Б.С.*

Секретар секції – *пров. наук. співроб. Стоділка М.І.*

**Перше засідання – 1 лютого, 10 год 00 хв**

1. Розрізнюваність скалярно-польових моделей темної енергії сучасними спостережуваними даними. *Пров. наук. співроб. Новосядлий Б.С.*
2. У пошуках спостережувальних тестів для визначення параметрів темної енергії. *Наук. співроб. Апунович С.Є.*
3. Просторовий розподіл матерії у Всесвіті. Модель гало. *Наук. співроб. Кулініч Ю.А.*
4. Стерильні нейтрино та еволюція іонізованих фракцій в епоху Темних Віків. *Мол. наук. співроб. Сергієнко О.М.*
5. База даних для електрофотометричних досліджень (O-C) величин актуальних затемнювано подвійних зір. *Мол. наук. співроб. Касеркевич В.С.*
6. Розпізнавання образів та обробка астрономічних зображень. *Мол. наук. співроб. Підстригач І.Я., інж. 3 категорії Назар П.Б.*
7. Модернізація гідуючих установок і телескопів для спостережень ШСЗ. *Ст. наук. співроб. Вовчик Е.Б., ст. наук. співроб. Благодир Я.Т.*
8. Лазерно-локаційні спостереження ШСЗ на станції “Львів” у 2010 р. *Ст. наук. співроб. Благодир Я.Т.*
9. Проблеми спостережень ШСЗ телевізійними камерами. *Мол. наук. співроб. Білінський А.І.*
10. Каталогізація і сканування фотографічних пластинок архіву Астрономічної обсерваторії Львівського національного університету імені Івана Франка. *Мол. наук. співроб. Вірун Н.В.*

**Друге засідання – 2 лютого, 10 год 00 хв**

11. Дрібномасштабні магнітні поля в атмосфері Сонця. *Пров. наук. співроб. Стоділка М.І.*
12. Дослідження сонячно-земних зв'язків. *Ст. наук. співроб. Ковальчук М.М., наук. співроб. Гіряк М.Б.*
13. Сонячна активність за останні 400 років і пов'язані з нею кліматичні зміни Землі. *Мол. наук. співроб. Лаба І.С.*
14. Моделювання фізичних умов і визначення хімічного складу в туманності Оріона. *Доц. Мелех Б.Я., доц. Головатий В.В., асп. Коритко Р.І.*
15. Перевизначення хімічного складу планетарних туманностей Великої та Малої Магелланових Хмар. *Доц. Головатий В.В., доц. Мелех Б.Я., асп. Сокіл М.М.*
16. Вплив бульбашкоподібних структур, утворених зоряним вітром, на Лус-спектр ядер небулярних об'єктів. *Доц. Мелех Б.Я., асп. Кошмак І.О., студ. Козел Р.В.*
17. Нове визначення просторового розподілу хімічного складу волокон Крабовидної туманності. *Доц. Головатий В.В., асист. Гаврилова Н.В.*

18. Розрахунок коефіцієнта неперервного поглинання для зір різних спектральних класів.  
*Проф. Ваврух М.В., асист. Стельмах О.М.*

19.Обернена задача теорії вироджених карликів. *Проф. Ваврух М.В., асп. Смерчинський С.В.*

П л е н а р н е з а с і д а н н я – 2 лютого, 15 год 00 хв

1. Обговорення доповідей, дискусія.

2. Підсумки наукової роботи Астрономічної обсерваторії за 2010 р. *Директор Астрономічної обсерваторії Новосядлий Б.С., завідувач кафедри астрофізики проф. Ваврух М.В.*