

Теми курсових робіт, що пропонуються кафедрою астрофізики та Астрономічною обсерваторією для студентів III-го курсу

№	Тема курсової	Керівник	Студент
1	Детальне врахування поля дифузного іонізуючого випромінювання у небулярних середовищах з використанням підходу Монте Карло у кодї MOCCASIN	завідувач кафедри, д.ф.-м.н. Мелех Б.Я.	
2	Детальне врахування поля дифузного іонізуючого випромінювання у небулярному середовищі карликової галактики з активним зореутворенням	завідувач кафедри, д.ф.-м.н. Мелех Б.Я.	
3	Просторовий розподіл речовини у перших карликових галактиках та моделювання їх світіння	завідувач кафедри, д.ф.-м.н. Мелех Б.Я.	
4	Теплові ефекти в теорії білих карликів	професор, д.ф.-м.н. Ваврух М.В.	
5	Дослідження планетарної туманності NuVi 1	доцент, к.ф.-м.н. Гаврилова Н.В.	
6	Ототожнення віку БККГ за допомогою еквівалентної ширини лінії $H\beta$	доцент, к.ф.-м.н. Кошмак І.О.	
7	Визначення швидкості зореутворення у БККГ за допомогою індикаторів Кенніката та Кальцеті	доцент, к.ф.-м.н. Кошмак І.О.	
	Порівняльний аналіз існуючого програмного забезпечення для трекінгу ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Порівняльний аналіз існуючого програмного забезпечення для обробки спостережень ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	N-факторна фільтрація при підготовці спостережень ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Миттєва оцінка якості спостережень ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Вплив місячного світла на спостереження ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Вплив складових ШСЗ на його альbedo	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Розрахунок кута нахилу ШСЗ в залежності від його світності	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Система синхронізації часу спостережень	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Концепція системи автоматизованих пунктів спостереження	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Вплив природних збурень на параметри руху ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Отримання елементів орбіт ШСЗ за даними попередніх спостережень	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Відбиваючі властивості ШСЗ для радіохвиль	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Прогнозування величини світності ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Швидкі алгоритми медіанної фільтрації зображень	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	
	Визначення часу експозиції в залежності від величини світності ШСЗ	Астрономічна обсерваторія ЛНУ	

Завідувач кафедри астрофізики
доктор фізико-математичних наук,
старший науковий співробітник

Б.Я. Мелех