

**Основні наукові напрями та структура
цільової комплексної програми наукових досліджень
«Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси
і темної енергії Всесвіту» на 2010-2012 роки**

Основні наукові напрями Програми:

Експериментальні прояви прихованої маси і темної енергії у макро- і мікрокосмосі.

Теоретичні моделі еволюції Всесвіту.

Баріонні і небаріонні складові прихованої маси і темної енергії на різних масштабах Всесвіту.

Методи детектування складових прихованої маси і темної енергії.

Структура Програми

	Назва розділу	Базова установа	Термін виконання
1.	Теоретичні та спостережні дослідження ефекту гравітаційного лінзування	Радіоастрономічний інститут НАН України	2010-2012
2.	Астрофізичні складові прихованої маси Всесвіту	Головна астрономічна обсерваторія НАН України	2010-2012
3.	Розробка моделей Всесвіту з космологічними полями, моделей темної енергії, дослідження впливу темної енергії на еволюцію Всесвіту	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАН України	2010-2012
4.	Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї зі складових небаріонної компоненти темної матерії	Інститут ядерних досліджень НАН України	2010-2012
	Розробка матеріалів для детекторів елементарних частинок нового покоління	Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України	2010-2012

5.	Космологічні і астрофізичні тести фундаментальної фізики	Інститут теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України	2010-2012
----	--	--	-----------

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України

А.Г.Загородній