Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0206U009335

Державний реєстраційний номер: 0103U002161

Відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення еволюцийного статусу літієвих CP зірок

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний інститут "Кримська астрофізична обсерваторія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02700084

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 98409, Крим, Бахчисарай, с. Наукове

Телефон: 06554-71161

Інше: 06554-71004

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Науково-дослідний інститут "Кримська астрофізична обсерваторія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02700084

Адреса: 98409, Крим, Бахчисарай, с. Наукове

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 06554-71161

E-mail: postmaster@crao.crimea.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Загадка літію в хімічно-пекулярних CP зірках

Назва роботи (англ)

Enigma of Li in chemical-pecular CP-stars

Реферат (укр)

Виявлено новий кандидат в плямисті літієві зірки. Досліджено групу roap зірок не покеазывающих обертальної змінності і характеризующихся великим надлишком змісту REE і сильними магнітними полями . Високий зміст літію в зірок цієї групи й особливе відношення ізотопів може бути обьяснено виробництвом літію в реакціях сколювання і збереженням ізотопів у сильному магнітним полі зірок. Розходження в змісті літію по лініях 6103A и 6708 A свідчить про вертикальну стратифікацію літію .

Реферат (англ)

The new candidate in spotty lihtiumy stars is found out. The group of roAp stars with small rotary variability and large contents of REE and strong magnetic fields is investigated. The high contents of lithium at stars of this group and especially the relation of isotopes can be explained by manufacture of lithium in reactions of spliting and preservation of Li7 and Li6 by strong magnetic field in this stars. Distinctions in the contents of lithium on lines 6103A and 6708 A testifies to vertical stratification of lithium.

Індекс УДК: 524.3, УДК524.338.3, 524.355

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.23.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. А.В.Шаврина, Н.С.Полосухина, С.Хан и др., 2006 - Литий и изотопное отношение Li6/Li7 в атмосферах нескольких roAp-звезд с узкими линиями". Астрон.журнал Т.83 С.560. 2. N. Drake ,O . Kochukhov, N. Piskunov,N. Polosukhina, R.de la Resa "Magnetic fields and surface chemical abundance in CP stars" 2005, Conference "Magnetic fields in Stellar Formation and Evolution" Angra dos Reis, Brasil 2006 Meeting in SAO "Magnetism of stars"poster. , 3. A. Shavrina, N. Polosukhina, S.Khan, Ya. Pavlenko, D. Kudryavtsev, P.Quinet, G.Wade."Lithium and Li6/Li7 isotopic ratio in atmospheres of some sharp-lined roApstars." 2006, Meeting " Magnetic Stars" SAO, 2006, august.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 67

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ростопчина-Шаховська

Керівники роботи:

Полосухіна-Чуваєва Ніна Савелівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.