Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішеніна Тамара Василівна
2. Mishenina Tamara Vasilievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.03.02

Назва наукової спеціальності: Астрофізика, радіоастрономія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2005

Спеціальність за освітою: 01.07

Місце роботи здобувача: НДІ Астрономічна обсерваторія Одеського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02071487

Місцезнаходження: Парк ім. Т.Г. Шевченка, 65014, м. Одеса

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.208.01

Повне найменування юридичної особи: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: НДІ Астрономічна обсерваторія Одеського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02071487

Місцезнаходження: Парк ім. Т.Г. Шевченка, 65014, м. Одеса

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.23.25

Тема дисертації:

1. Хімічний склад F-, G-, K- зір як спостережний прояв еволюції зір та Галактики
2. The chemical composition of F-, G-, K - stars as the observational constraint of stellar and Galaxy evolution

Реферат:

1. Дисертація містить результати 44 наукових праць, у яких досліджуються фізичні, кінематичні та хімічні характеристики зір, що належать різним галактичним населенням. Виявлено, що CN-strong зорі диска показують близький до середніх значень гігантів диска вміст елементів групи CNO та підвищене відносно сонячного відношення C/O. Показано, що надметалеві (SMR) зорі диска скоріше належать до молодого населення диска, ніж до підсистеми більш старого населення Галактики. Виявлені надлишки натрію та азоту у гігантів диска показують залежність від прискорення сили тяжіння, що може свідчити на користь термоядерного горіння водню у NeNa циклі. Залежність вмісту літію від металевості та Teff свідчить про наявність механізмів його вичерпання на протязі еволюційного часу Галактики. Спираючись на вивчення вмісту кисню у 38 зір-карликів гало, визначено підвищення вмісту кисню зі зменшенням металевості (середнє значення [O/Fe] = 0.71 ± 0.19 при [Fe/H] < -1). Вміст натрію [Na/Fe] у діапазоні металевості -3 < [Fe/H] < -0.3 є близький до сонячного відношення, не виявлено помітного падіння його вмісту при -2 <

[Fe/H] < - 1. Поширеність елементів у зір кулястих скупчень співпадає з їх поширеністю в зорях поля гало, за виключенням елементів C, O, Na, Mg, Al, які демонструють помітну дисперсію вмісту. Вказані основні джерела збагачення міжзоряного середовища такими елементами, як Li, C, O, Na, та елементами, що утворюються в процесах нейтронного захвату. Побудована модель галактичного збагачення міддю та цинком. Досліджено поширеність alpha-елементів і Ni у зорях тонкого і товстого дисків. Отримані результати використовуються для дослідження еволюції зір і хімічної та динамічної еволюції Галактики.

2. The dissertation presents the results published in 44 papers, in which the physical, kinematical, and chemical characteristics of the stars belonging to the different populations of the Galaxy were investigated. The stars of the disk with CN-strong index show small excess of metallicity and the relation of C/O is higher than solar one. The SMR stars belong probably to the young population of the disk, than to the older subsystem population. The sodium and nitrogen overabundances in the disk giant show the dependency upon the gravity that could be evidence of the hydrogen burning in NeNa cycle. The behaviour of the lithium abundance with [Fe/H] and Teff indicates to the presence of a mechanism of the lithium destruction. An increase of the relative oxygen abundance with [Fe/H] decreasing was found on the basis of investigation of 38 disk stars (< [O/Fe]> = 0.71 ± 0.19 at [Fe/H] < -1). The sodium abundance [Na/Fe] in the range -3 < [Fe/H] < - 0.3 is close to the solar one, the appreciable reductionof Na abundance at -2 < [Fe/H] < - 1 is not revealed. The element patterns in the globular cluster star are agree with those of the halo field stars, except for the elements C, O, Na, Mg, Al, which show remarkable dispersion. Galactic evolution of Cu and Zn was traced. The behaviour of alpha-element an Ni abundance in the thin and thick disks of the Galaxy was studied. Obtained results were used with the aim to investigate the stellar evolution and the chemical and dynamical evolution of the Galaxy.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щукіна Наталія Геннадіївна

2. Щукіна Наталія Геннадіївна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любимков Леонід Сергійович
2. Любимков Леонід Сергійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леушин Валерій Володимирович
2. Леушин Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Яцків Ярослав Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Яцків Ярослав Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.