Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000766

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кульчецька Ганна Олександрівна
2. Kul'chets'ka Ganna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.20

Назва наукової спеціальності: Мінералогія, кристалографія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.070501

Місце роботи здобувача: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, пр. Паладіна, 34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.203.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, 34, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка

Код за ЄДРПОУ: 05417064

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, пр. Паладіна, 34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.35

Тема дисертації:

1. Леткі компоненти мінералів як індикатори умов мінералоутворення

2. Volatile components of minerals as indicators of mineralogenesis

Реферат/анотація:

1. У роботі узагальнені результати хроматографічного дослідження летких продуктів піролізу мінералів і мінеральних парагенезисів поєднані з даними вивчення індивідуальних включень у мінералах. Піролізна газова суміш, яка утворюється під час нагрівання мінералів від 50 до 1050°С, поповнюється із трьох джерел. Це адсорбовані, законсервовані і хемосорбовані гази. Отримано нові дані про вміст. склад і локалізацію летких компонентів в опалах, глауконіті, кварці, нефеліні, содаліті, антраксоліті тощо. Встановлено, що в одних відмінах опалу вода адсорбована у відкритих порах, в інших - законсервована у субмікроскопічних закритих порах. Причина різної будови опалів криється у складі летких домішок, найпоширеніші серед яких хімічні групи з атомами Гідрогену і Карбону. Відповідно до переважання тих чи інших хімічних груп виділені різновиди опалу - гідроксилопал, карбоксилопал, органопал. Хімічні групи з леткими елементами, розміщені на поверхні кристалічних індивідів, перешкоджають полімеризації кремнезему, сприяють утворенню

тонкозернистих відмін мінералів. Леткі елементи, захоплені в процесі кристалізації, існують як тверді розчини домішкових атомів і вакансій у мінералі. Внаслідок їх розпаду в діагенетичну стадію ущільнення мінералу утворюються флюїдні і мінеральні включення. Утворені таким чином включення запропоновано виділити в окремий генетичний тип - діагенетичні включення. Леткі сполуки, що дискретними порціями виділяються під час поступового нагрівання мінералу, формують газопіролітичний спектр, який є типоморфною ознакою мінералу або мінерального парагенезису, що утворився в певних геологічних умовах. Виявлено зв'язок між формою кривих у спектрах і фізико-хімічними параметрами геологічного середовища: температурою, потенціалом кисню, кислотністю, величиною флюїдного і літостатичного тиску.

2. The work encompasses the results of mineralogical research based on chromatographic analysis of gaseous pyrolysis products of minerals and mineral paragenesises and the study of single fluid inclusions in minerals. Pyrolysis gas mixture at 50 - 1050°C temperature range is supplied from three sources. The sources are: physically adsorbed gases, fluid inclusions and chemical groups in crystal. Their vaporization temperature depends on the type of volatile components source. The pyrolysis technique allows to estimate volume, chemical composition and location of volatile elements in minerals. In addition to fluid inclusions and structural chemical groups, minerals contain volatile elements as impurities. The most widespread of them are hydrogen and carbon atoms. Opal, glauconite and quartz textures are effected by volatile trace elements. Hydroxyl, carboxyl, hydrocarbon and carbonate groups located on the single crystal surface prevent silica polymerization and contribute to formation of grainy and porous morphological mineral varieties. There also exist some solid solutions of volatile impurity atoms and vacancies in mineral. During the diagenetic stage of mineral compaction some fluid and mineral diagenetic inclusions can appear as a result of disintegration of those solid solutions. Gel inclusions that were found in opal, prove the immiscibility of acid and alkaline types of silica gels. Discrete portions of volatile components, evolved from a mineral in the process of the step-by-step heating form gas-pyrolysis spectrum, which is the typomorphic sign of mineral. Volatile components' composition is predetermined by conditions of mineral formation. The spectrum of individual mineral is less informative than that of mineral paragenesis. Temperature, oxygen potential, acidity, lithostatic and fluid pressure, as well as the type of system, cause the vaporization curve shape

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)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возняк Дмитро Костянтинович

2. Voznyak Dmytro Kostyantynovych

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заріцький Петро Васильович
2. Заріцький Петро Васильович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.20

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. Павлунь Микола Миколайович
2. Павлунь Микола Миколайович

Кваліфікація: к.геол.н., 04.00.11

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. Наумко Ігор Михайлович

2. Наумко Ігор Михайлович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.02

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 Щербак Микола Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Щербак Микола Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.