

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U003050

Державний реєстраційний номер: 0195U000266

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка моделей росту кристалів в гідротермальних умовах і при метаморфізмі .Написання звіту

Початок етапу: 01.1999

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 444-34-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізико-хімічних умов синтезу та росту мінералів в системі $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$

Назва роботи англійською:

Investigation into physical and chemical conditions for synthesis and growth of $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$ system minerals

Реферат українською:

Вперше вирощені монокристали андалузиту розміром до 1,5мм. Детально вивчена їх морфологія. Встановлено загальний механізм мікрочастин андалузиту і силіманіту. Вивчена кінетика реакцій утворення пірофіліту, муліту, дрібнозернистого кварцу і опалу. Кристали андалузиту широко використовуються для виготовлення кварцевих генераторів міліметрового діапазону (мазерів). Отримані результати мають важливе значення для генетичної мінералогії.

Реферат англійською:

Single crystals of andalusite (up to 1,5 mm) were grown for the first time. Their morphology was studied in details. Growth mechanism was found to be the same for microcrystals of both andalusite and sillimanite. Formation kinetics was studied for pyrophyllite, mullite, fine-grained quartz and opal. Crystals of andalusite are utilized for production of the millimeter-range quantum generators (masers). Results, obtained in the course of investigations, are of importance for the genetic mineralogy as well.

Індекс УДК: 549.057;521.25, 550.41+548.5+552.16+549.514.5:549.613

Коди тематичних рубрик: 38.39.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапенко Г.Т.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бар'яхтар Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

