Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0303U003547

Державний реєстраційний номер: 0102U004877

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка структури геомеханічного моніторингу на території закритих шахт Будьонівського і Пролетарського районів м. Донецька

Початок етапу: 06.2002

Закінчення етапу: 05.2003

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 305 35 67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВАТ "Дондіпрошахт"

Код за ЄДРПОУ: 05400632

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Розробка структури і проведення геомеханічного моніторингу на території закритих шахт Будьонівського і Пролетарського районів м. Донецька

Назва роботи англійською:

The development of structure and conduction of geomechanical monitoring on territories of closed mines of Budyonovskiy and Proletarskiy districts of Donetsk city

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - вплив ліквідації шахт Пролетарського и Будьонівського районів м. Донецька (поля шахт "Заперевальна" № 1, "Заперевальна" № 2, "Мушкетовська", ш/у "Правда" и "Червона Зірка") на геологічне середовище: на земну поверхню, метрополітен, будинки и спорудження при зміні режиму підземних і поверхневих вод. Ціль роботи - вивчення процесів активізації зрушень сдвижений масиву гірських порід і земної поверхні при затопленні гірничих виробок ліквідованих шахт і деформаційного стану об'єктів поверхні; розробка пропозицій по своєчасному запобіганню і ліквідації можливих аварійних ситуацій. У звіті приведено короткий опис гірничо-геологічних умов опрацювання запасів, обгрунтування вибору місцезнаходження спостережної сіті геомеханічного моніторингу, методика виконання інструментальних спостережень. Метод досліджень - збір, аналіз, систематизація и узагальнення вихідних даних, натурні експерименти, розробка програмного забезпечення, теоретичний аналіз і узагальнення. В результаті виконання роботи вирішені наступні науково-технічні задачі : - розроблена структура системи моніторингу геомеханічних процесів, що виникають при затопленні гірничих виробок, і їх вплив на будинки і спорудження; - проведені регулярні маркшейдерсско-геодезичні спостереження за зрушенням і деформациями земної поверхні, будинками і спорудженнями; - утворена геоінформаційна система моніторингу (ГІС моніторингу); - розроблена методика геомеханічного моніторинга стану погашених шахтних стволів і технічних вимог до к системи; - виконан аналіз і узагальнення результатів спостережень, розроблені пропозиції попо дальшому функціонуванню моніторинга. ЛІКВІДОВАНА ШАХТА, ПРИТОК ВОДИ, СТІЙКІСТЬ ГІРСЬКИХ ПОРІД, ГІРНИЧО-ГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ, ДЕФОРМАЦІЇ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ, АКТИВІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ЗРУШЕННЯ, ТЕКТОНІЧНІ ПОРУШЕННЯ, СПОСТЕРЕЖЛИВІ СТАНЦІЇ, ПРОФІЛЬНІ ЛІНІЇ РЕПЕРІВ.

Реферат англійською:

The object of research is the influence of mines' closure in Proletarskiy and Budyonovskiy districts of Donetsk city (mines "Zaperevalnaya" № 1, "Zaperevalnaya" № 2, "Mushketovskaya", "Pravda" and "Krasnaya Zvezda") upon geological environment: land surface, subway, buildings and installments due to underground and surface waters mode change. The goal is studying processes of geologic faults' and land subsidence activation upon underground voids' of closed mines flooding and deformation state of surface objects; the development of offers for up-to-date preclusion and mitigating of crash situations. Brief description of mining and geological conditions, choise approval for location of geomechanical monitoring survey network, method of surveying are given in the report. Research method - gathering, analysis, systematisation and generalisation of source data, natural experiments, software development, theoretical analysis and generalization. The following scientific and technical tasks are solved duringthe work: - the structure of monitoring system of geomechanical processes that acts upon mining workings' flooding and their influence on buildings and installments is developed; - regular geodetic surveys of subsidence and surface deformations, buildings and installments are conducted; - Monitoring geoinformation system (GIS) is created; - method of geomechanical monitoring of closed shafts' state is elaborated; analysis and generalization of surveys results is done, offers for further monitoring activities is issued. CLOSED MINE, WATER FLOW, ROCK ROBUSTNESS, GEOLOGICAL CONDITIONS, SURFACE DEFORMATIONS, SUBSIDENCE ACTIVATION,

TECTONIC FAULTS, CONTROL SURVEY NETWORKS, CONTROL BENCHMARKS' LINES

Індекс УДК: 622.012(4/9), 622.33

Коди тематичних рубрик: 52.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гавриленко Ю.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Башков Є.О.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

