Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ВИЖВА СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ

2. Vyzhva S.A.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2004

Спеціальність за освітою: 01.18

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.32

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 37.01

Тема дисертації:

1. Теорія і методологія комплексної геодинамічної інтерпретації даних геофізичного моніторингу небезпечних геологічних процесів.

2. Theory and methodology of the complex geodynamic interpretation of the geophysical monitoring data of dangerous geological processes.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці теорії та методології комплексної геодинамічної інтерпретації даних геофізичного моніторингу небезпечних геологічних процесів на основі нелінійної багатокомпонентної анізотропної моделі тріщинуватого геологічного середовища. Проведено аналіз сучасного стану та попередження розвитку небезпечних геологічних процесів на території України та розроблені підходи щодо комплексної геодинамічної інтерпретації даних на основі методів геофізичної томографії, запропоновано технологію сейсмоакустичного моніторингу. На основі узагальненого методу умовних моментних функцій проведено математичне моделювання акустичних і пружних характеристик багатокомпонентного геологічного середовища із довільною функцією орієнтації тріщин (модель "пісковик") та анізотропною

матрицею (модель "амфіболіт"). Розроблено метод числових розрахунків ефективних термопружних властивостей багатокомпонентного анізотропного тріщинуватого середовища. Проведено моделювання впливу тиску і температури на швидкості пружних хвиль (модель "перидотит") та математичне моделювання термопружних властивостей океанічної верхньої мантії. Проведено моделювання ефективних нелінійних пружних постійних тріщинуватого кварцевого пісковику з різними параметрами наповнення пустот. Досліджено акустопружні ефекти в геологічному середовищі та поширення пружних хвиль в середовищі з початковими напругами. Розроблено методи застосування статистичного моделювання випадкових процесів і полів для вирішення проблеми визначення прогнозних параметрів при неповній мережі геофізичних спостережень. Проведено дослідження стану та прогноз розвитку до 2006 року карстово-суфозійних процесів на території проммайданчика Рівненської АЕС.

2. The thesis is devoted to the theory and methodology development of complex geodynamic interpretation of the geophysical monitoring data of dangerous geological processes on the basis of the fractured geological environment nonlinear multicomponent anisotropic model. The analysis of dangerous geological processes of current state and the evolution prevention on the territory of Ukraine is provided and approaches concerning complex geodynamic interpretation of the data are developed on the basis of a geophysical tomography methods, the technology of seismic-acoustic monitoring is suggested. The mathematical modeling of acoustic and elastic characteristics of the multicomponent geological environment with cracks orientation arbitrary function (sandstone model) and an anisotropic matrix (amphibolites model) is developed on the basis of the generalized method of imaginary moment functions. The method of numerical computation of multicomponent anisotropic fractured environment an effective thermoelastic properties is developed. Modeling of pressure and temperature effect on speed of elastic waves (peridotite model) and thermoelastic characteristics of an oceanic top mantle mathematical modeling are performed. Modeling of effective nonlinear elastic constants of fractured quartz sandstone with different parameters of interstices filling is performed. Acoustically elastic effects in the geological environment and distributions of elastic waves in the environment with initial pressure are investigated. Methods of statistical modeling application of random processes and fields for the problem decision of predication parameters definition with an incomplete network of geophysical supervision are developed. Research of a state and the forecast of karst-suffosion processes evolution on the Rivne Nuclear Power Plant site till 2006 is performed.

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. Продайвода Георгій Трохимович

2. Prodaivoda G.T.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.22

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. Лизун Степан Олексійович

2. Лизун Степан Олексійович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.17, 04.00.12

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. Орищенко Іван Васильович

2. Орищенко Іван Васильович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.01, 04.00.12

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. Кузьменко Едуард Дмитрович
2. Кузьменко Едуард Дмитрович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.12

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 Грінченко В.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грінченко В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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