Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103525

Державний реєстраційний номер: 0116U000074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Просторово-часові характеристики геофізичних полів та сучасна геодинаміка Українських Карпат

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322648563

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3639.054

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Просторово-часові характеристики геофізичних полів та сучасна геодинаміка Українських Карпат

Назва роботи англійською:

Time-spatial characteristics of the geophysical fields and modern geodynamics of Ukrainian Carpathians

Реферат українською:

З позицій тектоніки плит виконано аналіз тектонічної еволюції та геодинаміки Українських Карпат. Досліджено просторово-часовий розподіл землетрусів Закарпатського прогину та їх зв'язків з розломно-блоковою структурою земної кори регіону. Досліджено відображення тектонічної будови земної кори західного регіону України в гравімагнітних полях. Виконано геолого-гравітаційне та геолого-магнітне моделювання за геотраверсом СГ-1 (67) Надвірна – Отинія – Івано-Франківськ. За даними геомагнітних обсерваторій Європи побудовано серію карт геомагнітного поля для п'ятирічних інтервалів за 2005-2015 рр. для Центральної та Східної Європи. За даними моніторингових тектономагнітних та магнітоваріаційних спостережень на мережі режимних геофізичних станцій на Карпатському геофізичному полігоні досліджено часові зміни локального магнітного поля та компонент вектора Візе та їх зв'язок з місцевою сейсмічністю.

Реферат англійською:

From the standpoint of plate tectonics, the analysis of tectonic evolution and geodynamics of the Ukrainian Carpathians was performed. The spatio-temporal distribution of earthquakes of the Transcarpathian Depression and their connections with the fault-block structure of the earth's crust of the region has been studied. The reflection of the tectonic structure of the earth's crust in the western region of Ukraine in gravimagnetic fields has been studied. Geological-gravitational and geological-magnetic modeling on the geotraverse SG-1 (67) Nadvirna - Otyniya - Ivano-Frankivsk was performed. According to European geomagnetic observatories, a series of geomagnetic field maps has been built for five-year intervals for 2005-2015 for Central and Eastern Europe. According to the monitoring tectonomagnetic and magnetovariational observations on the network of regime geophysical stations at the Carpathian geophysical poligon, the temporal changes of the local magnetic field and components of the Wiese vector and their connection with local seismicity were studied.

Індекс УДК: 550.385, 550.38

Коди тематичних рубрик: 37.15.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимчук Валентин Юхимович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові дані про просторово-часову структуру геомагнітного поля, варіацій параметрів електромагнітної індукції (компонент вектора Візе), досліджено їх кореляційні зв'язки із сейсмічністю та можливості методів для вивчення сейсмотектонічних процесів та виявлення провісників землетрусів.

Назва НТП англійською: New data on the spatiotemporal structure of the geomagnetic field, variations in the parameters of electromagnetic induction (Wiese vector component), their correlations with seismicity and the possibility of methods for studying seismic tectonic processes and detecting earthquake predictors.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчення просторово-часових характеристик геомагнітного поля, варіацій змінного поля зовнішнього походження та їх зв'язків з розломно-блоковою структурою земної кори, сейсмічним режимом та сучасною геодинамікою Українських Карпат.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

E. Kozlovskyy, V. Maksymchuk, D. Malytskyy, V. Tymoschuk, O. Grytsay, N. Pyrizhok Structural-tectonic and seismic characteristics relationships in the central part of the Transcarpathian internal depression // Geodynamics 1(28) 2020 p.62-70

Анікеєв С. Г., Максимчук В. Ю., Пилип'як М. М. Гравімагнітна модель Коломийської палеодолини уздовж геотраверсу Надвірна-Отинія-Івано-Франківськ// Геофизический журнал. – 2019, № 6, Т. 41, – С. 73 – 92. doi:10.24028/gzh.0203-3100.v41i6.2019.190067

Мончак Л. С., Анікеєв С. Г. Відображення тектонічної будови західного регіону України у гравімагнітних полях. Геодинаміка. 2017. № 2(23). С. 104-118.

Anikeyev S. G., Rozlovska S. E., Hablovskyi B. B., Shtogryn M. V., Karpenko M. O. The experiences with anisotropic averaging transformation of gravity and magnetic fields (on the example of the southeast part of Ukrainian Carpathians). 19th International Conference on Geoinformatics - Theoretical and Applied Aspects, GeoInformatics 2020, (11п14 May 2020, Kiev, Ukraine), p. 1-5. DOI: 10.3997/2214-4609.2020geo032

Мончак Л. С., Анікеєв С. Г. Перспективи нафтогазоносності піднасувних піднять у зоні Передкарпатського розлому // Нафтогазова галузь України. – 2020, № 2 – С. 20 - 24.

V. Maksymchuk, T. Klymkovych, Y. Nakalov, I. Chobotok, V. Tymoschyk. Informativity of tectonomagnetic monitoring in the Transcarpathians active seismic zone. XII International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 13 - 16 November 2018, Kyiv, Ukraine.DOI: 10.3997/2214-4609.201803170 (Scopus)

Меньшов О., Кудеравець Р., Попов С., Хоменко С., Сухорада А., Чоботок І. Термомагнітний аналіз ґрунтів територій покладів вуглеводнів // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія. 2016, 2 (73), с.33-37

Menshov, O., Kuderavets, R., Vyzhva, S., Maksymchuk, V., Chobotok, I., Pastushenko, T. Magnetic studies at Starunia paleontological and hydrocarbon bearing site (Carpathians, Ukraine) Studia Geophysica et Geodaetica, 2016 60 (4), 731-746 (Scopus)

R. Kuderavets, I. Chobotok. Experience of magnetic prospecting in investigations of archeological sites // International Scientific Conference «Monitoring of geological processes and ecological condition of the environment», 11-14 October 2017, Kyiv, Ukraine, Електронний ресурс.

Максимчук В., Климкович Т., Миронюк В., Ярема І. Аналіз часових рядів геомагнітних спостережень для виявлення аномалій — провісників землетрусів на Карпатському сейсмопрогностичному полігоні. Геофізичні технології прогнозування та моніторингу геологічного середовища. – Львів: В-во "СПОЛОМ", 2016. С. 166-169.

Максимчук В., Климкович Т., Накалов Є., Бріллінг О. Результати магнітоваріаційних досліджень для виявлення провісників землетрусів на Карпатському сейсмопрогностичному полігоні. Геофізичні технології прогнозування та моніторингу геологічного середовища. – Львів: В-во "СПОЛОМ", 2016. С. 169-172.

Климкович Т.А., Максимчук В.Ю., Накалов Є.Ф., Миронюк В.М. Магнітоваріаційний моніторинг при вивченні сейсмотектонічних процесів у сейсмоактивних зонах. Матеріали наукової конференції присвяченої пам'яті Т.З. Вербицького та Ю.Т. Вербицького. 1–2 червня 2017 р., с.м.т. Верхнє Синьовидне. Львів, Сполом. – С. 138-141.

В.Максимчук, Т.Климкович, В.Тимощук, І. Чоботок, Є. Накалов, І.Доценко, Н.Пиріжок. Geophysical monitoring of seismotectonic processes systems in the Carpathian Backdeep. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment. XI International Scientific Conference.-11-14 October 2017, Kyiv, Ukraine.

Klymkovych T. Experience of application of magnetic variations observations on the study of seismic tectonic processes in the Transcarpathian seismically active zone. // International Scientific Conference «Monitoring of geological processes and ecological condition of the environment», 11-14 October 2017, Kyiv, Ukraine,

Електронний ресурс.

V. Maksymchuk, T. Klymkovych, Y. Nakalov, I. Chobotok, V. Tymoschyk. Informativity of tectonomagnetic monitoring in the Transcarpathians active seismic zone. XII International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 13 - 16 November 2018, Kyiv, Ukraine. DOI: 10.3997/2214-4609.201803170 (Scopus)

V. Maksymchuk, T. Klymkovych, Y. Nakalov, I. Chobotok, V. Tymoschyk. Informativity of tectonomagnetic monitoring in the Transcarpathians active seismic zone. XII International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment” 13 - 16 November 2018, Kyiv, Ukraine. DOI: 10.3997/2214-4609.201803170 (Scopus)

Побережська І., Тимощук В., Білик Н., Яремечко Б. Мінералого-петрографічні особливості вулканічних порід Вигорлат-Гутинського пасма (с.Сусково, Закарпатська обл.). Геофізичні технології прогнозування та моніторингу геологічного середовища. – Львів: В-во “СПОЛОМ”, 2016. С. 229-232.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Максимчук Валентин Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Анікеєв Сергій Григорович
(к. геол. н., 04.00.22)

Бодлак Петро Михайлович
(к. геол. н., 04.00.17)

Доценко Ігор Федорович

Климкович Тамара Анатоліївна
(к. ф.-м. н.)

Крива Христина Олегівна

Кудеравець Роман Степанович
(к. геол. н.)

Накалов Євгеній Федорович

Павлюк Оксана Миколаївна

Пиріжок Наталя Богданівна

Чоботок Ігор Олександрович

Ярема Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів Сироєжко О.В.

Телефон +38 (032) 264-85-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

