

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу на здобуття премії Президента України для молодих вчених «**Електромагнітні методи при вивченні рудопроявів корисних копалин**» претендента КУШНІРА Антона Миколайовича (1983 р.н.), доктора геологічних наук, старшого дослідника, старшого наукового співробітника Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України

Наукова робота Антона КУШНІРА є закінченим науковим дослідженням, присвяченим розв'язанню актуальної фундаментальної проблеми виявлення та вивчення геоелектричних неоднорідностей земної кори і верхньої мантії території України як ознаки рудопроявів корисних копалин на основі побудови тривимірних моделей розподілу електричного опору різних геологічних структур за експериментальними магнітотелуричними і магнітоваріаційними даними. Робота виконана в Інституті геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України.

Найвагоміші результати, що отримано автором самостійно.

Зібрано та узагальнено геоелектричні та геолого-геофізичних дані в регіонах досліджень, проведено нові сучасні експериментальні дослідження, визначено нові функції відгуку низькочастотного електромагнітного поля Землі природного зовнішнього походження, отримані за допомогою різного сучасного програмного забезпечення для обробки експериментальних даних:

Побудовано нові різномасштабні, геологічно змістовні тривимірні геоелектричні моделі земної кори та верхньої мантії різних геологічних структур України:

Виконано аналіз геолого-геофізичних чинників, що впливають на високу електропровідність гірських порід, та вибір найбільш ймовірних причин утворення геоелектричних неоднорідностей земної кори і верхньої мантії України:

Підтверджено уявлення про комплексну природу аномалій електропровідності України та їх зв'язок зі структурними особливостями регіонів та геодинамічними обстановками і рудопроявами корисних копалин.

Отримані результати в цій роботі, не мають аналогів в Україні та за кордоном.

Впровадження результатів. Результати запропонованої технології електромагнітних досліджень використовуються в учбовому процесі ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Науково-практичні розробки автора застосовуються в дослідженнях Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна, УкрНДМІ (Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка), Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору та інших установах НАН України, а також у виробничому процесі ПрАТ «Геофізичне обладнання Надра», Британсько-Українській компанії «Mouchel-IRE», ТОВ «Придніпровська гірничо-хімічна корпорація».

Основні положення роботи і результати досліджень опубліковані претендентом у 27 наукових працях (в т.ч. 17 публікаціях, які включено до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science). Згідно з базою даних Web of Science загальна кількість посилань складає 39, h-індекс (за роботою) – 3. Згідно з базою даних Scopus загальна кількість посилань складає 31, h-індекс (за роботою) – 3. Згідно з базою даних Google Scholar загальна кількість посилань складає 89, h-індекс (за роботою) – 5.

Претендент



Антон КУШНІР

Директор Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна НАН України,
член-кореспондент НАН України



Олександр КЕНДЗЕРА