



АТЕСТАЦІЯ НАУКОВИХ ШКІЛ



ННІ «Інститут геології»

НАУКОВА ШКОЛА «ГЕОФІЗИКА»

КВАЛІФІКАЦІЙНА КАРТА НАУКОВОЇ ШКОЛИ



Основні напрями досліджень:

- теоретичні і прикладні проблеми електромагнітних досліджень земних надр;
- сейсмоакустика, що включає теоретичні і прикладні наукові дослідження в галузі інтерпретації матеріалів сейсморозвідки, розробки новітніх акустичних приладів;
- геофізичний моніторинг небезпечних геологічних процесів та екологічного стану середовища;
- геофізичні дослідження свердловин;
- гравімагнітні геофізичні дослідження при пошуках корисних копалин і вивченні верхньої частини розрізу;
- прикладна петрофізика.
- геофізика ґрунтового покриву, магнетизм природних об'єктів.



ВИЖВА Сергій Андрійович,
доктор геологічних наук, професор,
заслужений працівник освіти України,
академік АН ВШ України,
директор ННІ «Інститут геології»

Детальніше

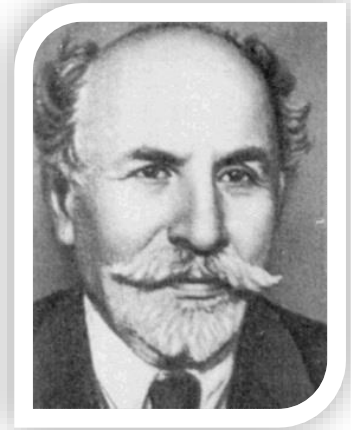


КОНЦЕПЦІЯ ЗАСНОВНИКІВ ТА ОЧІЛЬНИКІВ НАУКОВОЇ ШКОЛИ

Основним науковим напрямом Сельського Володимира Олександровича - засновника наукової школи був розвиток прикладної геофізики і суміжних областей: геотектоніки, прогнозу і глибинного геокартування землетрусів. Він одним із перших передбачив й обґрунтував зміст розвитку геофізики в конкретному застосуванні її результатів при вирішенні прикладних завдань пошуків і розвідки корисних копалин. Довів необхідність комплексних геофізичних досліджень при вирішенні геологічних завдань і пошуках нафти та визнається основоположником геологічної інтерпретації комплексних геофізичних досліджень.

На основі геофізичних даних сформував перші моделі глибинної геологічної будови Європейської частини УРСР. Вперше обґрунтував необхідність застосування геофізичних досліджень для вивчення джерел сучасних тектонічних явищ.

Відзначений Золотою медаллю за монографію по петрографії Гніваньського району Українського кристалічного масиву.



СЕЛЬСЬКИЙ

**Володимир Олександрович
(1883-1951 рр.)**

український геофізик і геолог,
дійсний академік АН УРСР

Alma mater

Київський Імператорський
університет Святого Володимира

ВІЗИТНА КАРТКА НАУКОВОЇ ШКОЛИ «ГЕОФІЗИКА»

НАУКОВИЙ НАПРЯМ: НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

Кількісний склад: 20 осіб

Кваліфікаційний склад:

Докторів наук – **10**

Кандидатів наук – **8**

Докторів філософії – **2**

Магістрів – **26**

	Кількість за останні 5 років
патентів	1
монографій	11
підручників	4
посібників:	32
статтей у тому числі:	220
Scopus	55
WOS	60
Участь у конференціях	85
Участь у виставках	12

Найбільш вагомі результати за останні 5 років:

- Обґрунтовано головні принципи вибору ущільнених колекторів нафти і газу.
- Розроблено схеми проведення аналізу керну, послідовності та обсягів лабораторного петрофізичного і геохімічного вивчення зразків порід.
- Розроблено робочі макети установок фізичного моделювання пластових умов, визначення теплофізичних параметрів і карбонатного складу та технології вимірювання на них.
- Розроблено алгоритм застосування магнетизму ґрунтів у нафтогазовій сфері
- Модернізовано і запропоновано нові методики діагностики небезпечних геологічних процесів, пов'язані з: особливостями комплексування екогеофізичних методів (при вивченні процесів підтоплення), визначенням зрушення термопружно-пластичної рівноваги ізотропної матриці під дією прикладених напруг (при вивченні зсувних процесів), комплексуванням електротомографії, магнітометрії, георадарних вимірювань тощо (при вивченні сульфатного карсту, суфозії)

Наукові дослідження у яких приймали участь члени колективу наукової школи (2019 – 2023 рр.)

НДР загальний фонд: >5 (18БП049-01, 21БП049-01, 21БП049-02, 21БП049-03, 21БНН-06, ...)

НДР спеціальний фонд (гранти НФДУ, білатеральні проєкти, міжнародні гранти тощо): >20 (04-07/19 , 3640-НГД, 01/02-19/2, 09-11, 19Н049-61 ...)

Наукова програма та перспективи розвитку: завдання наукового характеру та підготовка молодих вчених:

- Подальше дослідження глибинної будови земної кори і властивостей порід на основі принципу комплексування геофізичних, геохімічних та загальногеологічних методів.
- Багатоознаковий геофізичний моніторинг середовищ і оболонок Землі.
- Автоматизовані лабораторні петрофізичні дослідження в широкому спектрі термодинамічних умов і стану речовини.
- Наповнення, інтеграція баз геолого-геофізичних даних, з адаптацією для обробки, аналізу і моделювання



Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2024