

ЗМІСТ

Шістдесятиріччя Інституту геології і геохімії горючих копалин Національної академії наук України.....	9
<i>Владимир БАЛИЦКИЙ, Людмила БАЛИЦКАЯ, Мария НОВИКОВА, Светлана ПЕНТЕЛЕЙ, Татьяна БУБЛИКОВА.</i> Фазовые превращения водно-углеводородных флюидов при температурах до 400 °С и давлениях до 90 МПа...	12
<i>Єлизавета БАРТОШИНСЬКА, Святослав БИК, Михайло МАТРОФАЙЛО.</i> Сингенетичні й епігенетичні розмиви вугільних пластів і їхня роль у газоносності Львівсько-Волинського басейну.....	14
<i>Єлизавета БАРТОШИНСЬКА, Михайло МАТРОФАЙЛО, Святослав БИК.</i> Генезис метану відкладів Львівського палеозойського прогину.....	15
<i>Ігор БЕРЕЗОВСЬКИЙ, Павло МАРТЮК, Володимир ТРИШИН, Олена ПАЛЬЧИКОВА.</i> Ізотопний аналіз стронцію (⁸⁷ Str/ ⁸⁶ Sr) у зразках нафт Передкарпатської нафтогазоносної області (попередні дослідження – перспективи).....	16
<i>Мирослав БРАТУСЬ, Микола ЗИНЧУК.</i> Про вплив флюїдоносності вмисних порід на вторинні мінеральні перетворення в кімберлітових трубках Якутії.....	18
<i>Альбертина БУЧИНСЬКА.</i> Застосування статистичних методів при порівнянні складнодіференційованих магматичних комплексів.....	20
<i>Ірина БУЧИНСЬКА, Петро ЯВНИЙ, Олена ШЕВЧУК.</i> Газоносність пласта <i>n</i> ₇ ^В Львівсько-Волинського басейну.....	21
<i>Іларіон ВИСОЧАНСЬКИЙ, Євгеній ВОЛОСНИК, Олексій НОСКОВ.</i> Перспективи подальших геологорозвідувальних робіт на нафту і газ у центральній частині північного борту Дніпровсько-Донецької западини.....	23
<i>Ігор ВИШНЯКОВ, Ігор ГОНИК, Богдан РІЗУН, Альберт МЕДВЕДСЬ, Галина ГРИВНЯК, Ірина ПОБІГУН.</i> Силурійська рифова система Волино-Поділля: особливості будови і формування.....	25
<i>Анатолій ГАЛАМАЙ.</i> Джерела солей у баденських солеродних басейнах Карпатського регіону.....	27
<i>Світлана ГАРАСИМ.</i> Перспективи нафтогазоносності неантиклінальних пасток вуглеводнів Волино-Поділля.....	29
<i>Василь ГАРАСИМЧУК.</i> Палеогідрогеологія осадових товщ Більче-Волицького нафтогазоносного району Карпатської нафтогазоносної провінції.....	30
<i>Олег ГВОЗДЕВИЧ.</i> Геотехнологічна розробка некондиційних вугільних масивів відпрацьованих шахт з отриманням енергії.....	31
<i>Юрій ГЕРЛЬОВСЬКИЙ, Олександр ЛЮБЧАК, Юрій СТЕФАНИК.</i> Глибини утворення нафти в надрах Землі за співвідношенням ізомерів бутану та пропану.....	33
<i>Василь ГЛАДУН, Юрій КРУПСЬКИЙ, Ігор КУРОВЕЦЬ, Вадим КОТИК, Володимир ШЛАПІНСЬКИЙ.</i> Газ ущільнених колекторів у Західному нафтогазоносному регіоні України.....	34

<i>Олег ГНИЛКО</i> . Тектонічне районування Карпат у світлі терейнової концепції.....	36
<i>Олег ГНИЛКО, Мирослав ТЕРНАВСЬКИЙ</i> . Про тріасово-юрську еволюцію Мармароського масиву (Чивчинські гори, Українські Карпати).....	38
<i>Діна ГОЛОВЧЕНКО</i> . Деякі геохімічні особливості вміщуючих порід та карбонатних утворень із флішових відкладів Українських Карпат.....	40
<i>Ігор ГОНИК, Галина ГАВРИЛКО</i> . Перспективи пошуків вуглеводнів у девонських відкладах Волино-Поділля за результатами зонального прогнозу.....	42
<i>Римма ГОТТИХ, Богдан ПИСОЦКИЙ</i> . Выделение критериев перспектив нефтегазоносности слабоизученных территорий и глубоких горизонтов геологических разрезов по комплексу геолого-геофизических и геохимических данных (на примере восточной части Западной Сибири и юга Сибирской платформы).....	44
<i>Сергій ГОШОВСЬКИЙ, Іван РОСЛИЙ</i> . Дніпровсько-Донецький і Азовсько-Чорноморські рифтогени – подібність та розходження формування і нафтогазоносності.....	46
<i>Сергій ГОШОВСЬКИЙ, Іван РОСЛИЙ</i> . Основні аспекти формування крупних і середніх родовищ нафти і газу Дніпровсько-Донецького авлакогену.....	49
<i>Роман ДУДИЧ</i> . Перспективи застосування сучасного програмного забезпечення в розробці нафтогазових об'єктів.....	53
<i>Ігор ДУДОК</i> . Послідовність формування вуглеводневих включень у “мармароських діамантах” Східних Карпат.....	54
<i>Леся ЖЕРЕБЕЦЬКА, Олександр ЛЮБЧАК, Юрій ХОХА, Володимир ХРАМОВ</i> . Механізм генерації метану з органічної речовини вугілля.....	56
<i>Василь ЗАГНІТКО, Василь ГУЛІЙ, Володимир МИХАЙЛОВ, Ігор НАУМКО, Ганна КУЛЬЧИЦЬКА, Ігор КУРОВЕЦЬ, Богдан САХНО</i> . Геохімічні особливості “сланцевого” газу України.....	58
<i>Олександр ЗЕЙКАН, Василь ГЛАДУН, Петро ЧЕПІЛЬ, Петро МАКСИМЧУК</i> . Перспективи нарощування геологорозвідувальних робіт національною акціонерною компанією “Нафтогаз України” до 2015 року.....	59
<i>Леонід ІВАНОВ, Олег ШАЛОВАНОВ</i> . Использование петрофизического разреза при электромагнитном зондировании в Донбассе.....	61
<i>Мирослава-Ольга КНЯЗИК</i> . Розв'язок просторової контактної задачі для двох пружних півпросторів, що мають однакові в еліптичному плані виїмки, які перетинаються під довільним кутом.....	63
<i>Володимир КОВАЛЕВИЧ, Олег ПЕТРИЧЕНКО, Ігор ДУДОК, Андрій ПОБЕРЕЖСЬКИЙ, Софія ГРИНІВ, Анатолій ГАЛАМАЙ, Сергій ВОВНЮК, Дарія СИДОР, Ярослава ЯРЕМЧУК, Станіслав ЛИТВИНЮК</i> . Хіміко-палеоокеанографічні індикатори прогнозу покладів вуглеводнів та інших корисних копалин відкладів континентальних окраїн.....	66
<i>Володимир КОВАЛЕВИЧ, Дарія СИДОР, Сергій ВОВНЮК</i> . Віковий розподіл корисних копалин, пов'язаних з морськими осадовими відкладами фанерозою.....	67
<i>Наталія КОВАЛЬЧУК</i> . Особливості тектоніки південно-східної частини Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	69

<i>Антон КОПЧАЛЮК, Борис САДІВНИК. Особливості кореляції продуктивних горизонтів Дніпровсько-Донецької западини у візейських відкладах з трансгресивним характером осадонакопичення.....</i>	70
<i>Ігор КОСТИК, Михайло МАТРОФАЙЛО. Особливості вугленосності Любелського родовища Львівсько-Волинського басейну.....</i>	73
<i>Ігор КОСТИК, Михайло МАТРОФАЙЛО. Особливості тектоніки і сучасної природної газоносності вугільних пластів та вуглевмісних порід Любелського родовища Львівсько-Волинського басейну.....</i>	74
<i>Роман КУДЕРАВЕЦЬ, Валентин МАКСИМЧУК, Ірина КРИВА. Магнітна сприйнятливість різновікових комплексів Передкарпатського прогину.....</i>	76
<i>Александр КУДРЯШОВ, Антон МЫЧАК, Владимир ФИЛИППОВИЧ. Перспективи поиска нефти и газа в Складчатых Карпатах по данным дистанционного зондирования Земли.....</i>	78
<i>Леся КУЛЬЧИЦЬКА-ЖИГАЙЛО. Розрахунок Φ_T^*-потенціалу хімічних сполук на основі узагальнених внутрішньомолекулярних параметрів.....</i>	80
<i>Ігор КУРОВЕЦЬ, Ігор ГРИЦИК, Олександр ПРИХОДЬКО, Олександр ЗУБКО, Петро ДРИГУЛИЧ. Дослідження причин зсувних процесів на об'єктах нафтогазового комплексу в Карпатах.....</i>	81
<i>Ігор КУРОВЕЦЬ, Ігор НАУМКО, Павло ЧЕПУСЕНКО, Петро ЧЕПІЛЬ, Юрій КРУПСЬКИЙ, Володимир МИХАЙЛОВ, Сергій КУРОВЕЦЬ. Геолого-петрофізичні та мінералофлюїдологічні чинники формування “сланцевого” газу в породних комплексах Волино-Поділля.....</i>	83
<i>Василь КУХАРУК, Мирослав ПАВЛЮК. Від Полтви до Арктики.....</i>	85
<i>Святослав КУШНІР, Марія КОСТЬ, Ігор ДУДОК, Роман ПАНЬКІВ. Бароосмотичний аналіз гідрогеологічних умов на Хідновицькому газовому родовищі.....</i>	86
<i>Галина ЛАЗАР. Германій у вугіллі Львівсько-Волинського басейну.....</i>	88
<i>Галина ЛАЗАР. Особливості розподілу елементів-домішок у вугленосних відкладах Львівсько-Волинського басейну.....</i>	89
<i>Андрій ЛОКТЄВ. Проблеми прогнозування інтрузивних тіл як причина отримання від’ємних результатів при проведенні геологорозвідувальних робіт на нафту і газ у межах Чоп-Мукачівської западини Закарпатського прогину.....</i>	90
<i>Андрій Валентинович ЛОКТЄВ, Мирослав Іванович ПАВЛЮК, Андрій Андрійович ЛОКТЄВ. “Сланцевий” газ та перспективи відкриття його родовищ у межах Волино-Подільської плити.....</i>	92
<i>Олександр ЛУКІН, Ігор НАУМКО, Лариса ТЕЛЕПКО, Богдан САХНО. Температура і склад флюїдів процесу доломітизації нафтогазоносних верств (за флюїдними включеннями в мінералах).....</i>	93
<i>Вадим ЛЯЛЬКО, Анатолій ВОРОБІЙОВ, Олександр КИЧКА. Нові напрями нафтогазопозукових робіт у Чорноморській западині: результати застосування матеріалів багатоспектральних космічних зйомок.....</i>	95
<i>Зоя ЛЯШКЕВИЧ. Магматизм південно-західної окраїни Євразійського континенту.....</i>	97
<i>Борис МАЄВСЬКИЙ, Володимир ХОМИН, Михайло МАНЮК, Сергій КУРОВЕЦЬ, Тарас ЗДЕРКА. Фазовий стан вуглеводнів у надрах Передкарпатсь-</i>	

кого прогину.....	99
<i>Роман МАКІТРА, Дмитро БРИК, Соломія КАЛЬМУК. Кількісне узагальнення даних з набрякання вугілля в органічних розчинниках.....</i>	100
<i>Роман МАКІТРА, Маргарита СЕМЕНЮК. Давні погляди на шляхи утворення галицької нафти.....</i>	101
<i>Валентин МАКСИМЧУК, Роман КУДЕРАВЕЦЬ. Особливості аномального магнітного поля на родовищах вуглеводнів північно-західної частини Передкарпатського прогину.....</i>	102
<i>Романа МАРЧЕНКО. До характеристики нижньомаастріхтських відкладів гірського Криму за вапняним нанопланктоном.....</i>	104
<i>Михайло МАТРОФАЙЛО, Єлизавета БАРТОШИНСЬКА, Святослав БИК. Особливості тектонічної будови Львівсько-Волинського басейну і метаморфізм вугілля.....</i>	105
<i>Михайло МАТРОФАЙЛО, Віталій ШУЛЬГА, Ігор КОСТИК, Микола КОРОЛЬ. Застосування морфогенетичного аналізу для геолого-промислової оцінки вугільних пластів Львівсько-Волинського басейну.....</i>	107
<i>Галина МЕДВІДЬ, Ганна ОЛІЙНИК, Наталя ВЕЛИЧКО. Особливості гідродинамічної обстановки в нижньосарматських відкладах північно-західної частини Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....</i>	109
<i>Марта МОРОЗ, Петро МОРОЗ. Палеоокеанографічні аспекти пізньояорського карбонатагромадження (Карпатський сегмент океану Тетіс).....</i>	111
<i>Леся НАЗАРЕВИЧ, Андрій НАЗАРЕВИЧ. Сейсмічність території Карпатської нафтогазоносної провінції як чинник підвищеного екологічного ризику для нафтогазового комплексу.....</i>	112
<i>Ігор НАУМКО. Мінералофлюїдологія в Інституті геології і геохімії горючих копалин НАН України.....</i>	114
<i>Ігор НАУМКО, Роман БОНДАР. Мінералофлюїдологічні передумови вуглеводнегенезу в надрах Мармароського масиву.....</i>	116
<i>Ігор НАУМКО, Олена ГРЕЧАНОВСЬКА, Зоряна МАТВІЙШИН. Типоморфні особливості кварцу, парагенного з кліноптилолітом цеолітвмістних утворень Закарпатського прогину.....</i>	118
<i>Ігор НАУМКО, Мирослав ПАВЛЮК, Юрій ФЕДОРИШИН, Наталя НЕСТЕРОВИЧ. Матеріали до спряженості процесів міде- і вуглеводнепереносу при формуванні лавових потоків Західної Волині.....</i>	120
<i>Ігор НАУМКО, Мирослав ПАВЛЮК, Юрій ФЕДОРИШИН, Наталя НЕСТЕРОВИЧ. Про еволюційний характер процесів флюїдопереносу в мідевмісних вулканітах основного складу трапової формації Західної Волині.....</i>	122
<i>Ольга НІКОЛЕНКО. Використання математичного моделювання для стратегічної екологічної оцінки водних об'єктів.....</i>	124
<i>Оксана ОЛІЙОВИЧ. Розподіл мікроелементів у неогенових калієносних відкладах Передкарпаття.....</i>	125
<i>Мирослав ПАВЛЮК, Альберт МЕДВЕДСВ. Українські Карпати в структурі Панкардії (проблеми еволюції і нафтогазоносності).....</i>	126
<i>Мирослав ПАВЛЮК, Ігор НАУМКО, Роман МАКІТРА, Дмитро БРИК. Про ймовірну модель утворення природних вуглеводнів у літосфері Землі.....</i>	128

<i>Мирослав ПАВЛЮК, Іван ФЕДОРЦОВ, Мухамед ТАРІК.</i> Міграція природних вуглеводнів (на основі досліджень термодинамічних умов грязьових вулканів Керченського півострова в Криму).....	130
<i>Роман ПАНЬКІВ.</i> Гідрогеохімічні особливості вод юрського водоносного комплексу Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	131
<i>Павло ПЕЛИПЧАК.</i> Колекторські властивості піщаних порід-колекторів крейдо-палеогенового флішу Внутрішньої зони Передкарпатського прогину.....	133
<i>Павло ПЕЛИПЧАК.</i> Особливості геологічної будови крейдо-палеогенових відкладів Воля-Блажівського блоку Внутрішньої зони Передкарпатського прогину.....	134
<i>Тадеуш Марек ПЕРИТ, Софія ГРИНІВ.</i> Про ізотопний склад стронцію міоценових калієносних евапоритових відкладів української частини Передкарпатського прогину.....	136
<i>Оксана ПЕТРУНЯК, Ярослава ЯРЕМЧУК, Світлана ЖУКОВА.</i> До мінералогії глин стебницької світи південно-східної частини Карпатської нафтогазоносної провінції.....	138
<i>Ірина ПОБІГУН, Галина ГРИВНЯК.</i> Особливості розривної тектоніки Зовнішньої зони Передкарпатського прогину і Волино-Подільської плити.....	139
<i>Мирослав ПОДОЛЬСЬКИЙ.</i> Проблеми геологічної екології в контексті сталого розвитку прикордонних територій України і Польщі.....	140
<i>Людмила ПОНОМАРЬОВА, Олег ГНИЛКО, Любомира БРАТУСЬ, Світлана ГНИЛКО, Марія КУЛЯНДА, Оріся ЛЕМІШКО, Романа МАРЧЕНКО.</i> Відтворення умов осадонагромадження в Карпатському басейні на основі вивчення форамініфер та седиментологічних даних.....	142
<i>Ігор ПОПП.</i> Мінералого-геохімічні фації крейдово-палеогенових відкладів Українських Карпат.....	144
<i>Ігор ПОПП, Галина ГАВРИШКІВ, Юлія ГАСВСЬКА, Сергій ЖУКОВ.</i> Седиментологічні та літолого-геохімічні особливості палеогенових відкладів північно-західної частини Скибової зони Українських Карпат.....	146
<i>Ігор ПОПП, Оксана КОХАН, Петро МОРОЗ, Михайло ШАПОВАЛОВ.</i> Геохімічні умови седименто-, діагенезу нижньокрейдових і олігоценівих вуглецьвісних відкладів Українських Карпат та Причорномор'я.....	148
<i>Володимир РЕБЕР.</i> Нові дані з літології нижньоеоценових відкладів північно-західного шельфу Чорного моря.....	149
<i>Ольга РОМАНЮК.</i> Екологічні наслідки довготривалої експлуатації нафтогазового родовища на території м. Борислава.....	151
<i>Олеся САВЧАК.</i> Геодинамічні процеси та диференційоване розташування родовищ нафти і газу нафтогазоносних провінцій України.....	153
<i>Любомір САВЧИНСЬКИЙ.</i> Особливості сучасної газонасності кам'яновугільних відкладів Львівсько-Волинського басейну.....	154
<i>Ірина САХНЮК, Марія КОСТЬ.</i> Забруднення природних вод металами в районах нафтогазовидобутку.....	156
<i>Йосип СВОРЕНЬ.</i> Надра Землі – природний фізико-хімічний реактор: ізо-	

топи вуглецю про походження планети Земля.....	158
<i>Йосип СВОРЕНЬ</i> . Надра Землі – природний фізико-хімічний реактор: природа землетрусу.....	160
<i>Ольга СЕДЛЕРОВА, Тетяна ЄФІМЕНКО</i> . Прогнозування нафтогазо- носності структур на шельфі за даними температурного поля морської по- верхні.....	162
<i>Юрій СЕНЬКОВСЬКИЙ, Юрій КОЛТУН, Ігор ПОПП, Костянтин ГРИГОРЧУК, Володимир ГНІДЕЦЬ, Наталія РАДКОВЕЦЬ, Петро МОРОЗ</i> . Палеоокеанографічний літопис аноксичних океанічних подій Карпато-Подо- ло-Чорноморського сегмента Тетісу.....	164
<i>Юрій СТЕФАНІК, Дмитро БРИК</i> . Геотехнологія підземної газифікації вугілля, що унеможливує просідання земної поверхні.....	167
<i>Оксана СТУПКА, Роман БОНДАР</i> . Петролого-геохімічні та мінерало- флюїдологічні особливості базальтів Тростянецького вулканогенного ком- плексу (Українські Карпати).....	169
<i>Орест СТУПКА, Зоя Ляшкевич, Олег ГНИЛКО, Людмила ПОНОМАРЬО- ВА, Оксана СТУПКА, Любов БРАТУСЬ, Оріся ЛЕМІШКО, Світлана ГНИЛ- КО, Марія КУЛЯНДА, Романа МАРЧЕНКО, Тарас ГАЙДУК, Уляна ФІЦЯК</i> . Тектонічне районування Українських Карпат у світлі сучасних геологічних концепцій.....	171
<i>Петро ТИРКУС</i> . Основи прогнозування неантиклінальних пасток вугле- воднів у платформних нафтогазоносних регіонах України.....	173
<i>Віталій ФУРМАН</i> . Особливості побудови теплової моделі конвекції верх- ньої мантії Землі.....	174
<i>Віталій ФУРМАН, Микола ХОМ'ЯК</i> . Моделі фізичних взаємодій кори та мантії Землі.....	176
<i>Юрій ХОХА, Олександр ЛЮБЧАК, Володимир ХРАМОВ, Дмитро ЛУК'ЯНЧУК</i> . Геолого-технологічні засади безпечної переробки галогено- вмісних органічних сполук у процесі підземної та наземної газифікації ву- гілля.....	178
<i>Юрій ХОХА, Олександр ЛЮБЧАК, Володимир ХРАМОВ, Дмитро ЛУК'ЯНЧУК</i> . Застосування термодинамічних методів для вивчення струк- тури вугілля.....	180
<i>Юлія ШУФЛЯК, Григорій ПРИТУЛКА, Зоряна КУЧЕР, Степан МИ- ХАЛЬЧУК</i> . Петрофізичні моделі порід-колекторів кам'яновугільних відкладів центральної частини Дніпровсько-Донецької западини різних стадій катаге- незу.....	181
<i>Олександра ЩЕРБА</i> . Зони нафтогазонагромадження Карпато-Чорномор- ського сегмента давньої континентальної окраїни океану Тетіс.....	183
<i>Петро ЯВНИЙ, Ірина БУЧИНСЬКА</i> . Оцінка ресурсів метану у Львівсь- ко-Волинському басейні.....	184
<i>Петро ЯВНИЙ, Ірина БУЧИНСЬКА</i> . Ресурси метану вуглевмісних порід Львівсько-Волинського басейну.....	186
<i>Михайло ЯРЕМОВИЧ</i> . Геологічна будова та розвиток геологічних дослі-	

джені Мармароської зони скель.....	188
<i>Ярослава ЯРЕМЧУК. Залежність асоціацій глинистих мінералів неогенових евапоритів Карпатського регіону від концентрації розсолів солеродних басейнів.....</i>	189
<i>Oleksandr KARPENKO, Roza VILDANOVA-MARTSYSHYN, Taras CHEPYGA, Yuriy SHEREMETA, Volodymyr NOVIKOV. Towards complex biotechnological remediation of oil-contaminated soil in field conditions.....</i>	191
<i>Mykhailo MATROFAILO, Ihor KOSTYK, Vitaliy SHULGA, Mykola KOROL. Main genetic types of changeability of coalbed morphology.....</i>	193

ШІСТДЕСЯТИРІЧЧЯ ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

У 2011 році наукова громадськість відзначає 60-річчя одного з провідних інститутів України – Інституту геології і геохімії горючих копалин, який займає одне із чільних місць у Відділенні наук про Землю Президії НАН України.

Інститут був заснований 1951 р. на підставі Постанови Ради Міністрів СРСР від 21.02.1951 р. за № 457 та Ради Міністрів УРСР від 24.03.1951 р. за № 561 і ухвали Президії Академії наук УРСР від 23.03.1951 р. Сучасну назву Інститут має з 1963 р. За цей час колектив Інституту очолювали В. Б. Порфір'єв (1951–1963 рр.), Г. Н. Доленко (1963–1982 рр.), Р. В. Кучер (1982–1986 рр.), В. Ю. Забігайло (1986–1996 рр.), І. М. Наумко (1996–1997 рр.), С. О. Лизун (1997–2000 рр.), з 2000 р. директор Інституту – М. І. Павлюк.

Спочатку діяльність Інституту була спрямована на вивчення геології і корисних копалин західних областей України. За ініціативою В. Б. Порфір'єва в м. Львові була проведена перша відкрита наукова дискусія з проблеми походження і міграції нафти, де Львівська школа геологів-нафтовиків аргументувала глибинне неорганічне походження нафти і газу. Ця наукова гіпотеза була покладена в основу фундаментальних досліджень Інституту в наступні роки. Також особливу увагу приділяли вивченню стратиграфії, тектоніки, вулканізму Українських Карпат, Передкарпатського і Закарпатського прогинів, Волинсько-Подільської плити, Причорномор'я. Із середини 50-х років в Інституті започатковано новий науковий напрям – геохімічне дослідження мінералотворних флюїдів.

Інтенсивний розвиток у 60-ті роки нафтової геології та гірничо-видобувної промисловості зумовив необхідність реорганізації – 1963 р. Інститут геології корисних копалин реформується в Інститут геології і геохімії горючих копалин, основними завданнями якого були розробки наукових основ пошуків і розвідки родовищ нафти, газу, озокериту, вугілля, горючих сланців та сірки на всій території України. Розроблялися теоретичні та прикладні питання нафтогазової геології і геохімії – походження нафти і газу, їхня міграція, закономірності утворення й розміщення промислових родовищ нафти і газу, механізм утворення солянокупольних структур у нафтогазоносних провінціях, природа та закономірності поширення порід-колекторів нафти і газу, гідрогеологія нафтових та газових

родовищ. Проводилося також вивчення геології вугільних родовищ і вуглеутворення, природи та закономірностей поширення газів вугільних шахт, тектоніки вугільних басейнів і її впливу на поширення вугілля різних марок; опрацьовувалися питання комплексного використання карпатських менілітових сланців у народному господарстві; значна увага приділялася вивченню геології та геохімії сірчаних і калійних родовищ.

Інститут має значні досягнення в галузі стратиграфії, літології, тектоніки, нафтогазоносності Карпатського регіону, Дніпровсько-Донецької западини, Донецького і Львівсько-Волинського кам'яновугільних басейнів, Причорноморсько-Азовського регіону. Наукові сили зосереджуються, передусім, на вирішенні актуальних проблем нафтогазової геології, геохімії і геотехнології. Вивчається геологія метано-вугільних родовищ з метою використання супутнього газу-метану. Досліджуються менілітові сланці, сірка та калійні солі, геохімія осадових товщ нафтогазоносних та вугленосних провінцій, розробляються питання тектоніки, стратиграфії, палеоокеанографії та седиментології корисних копалин.

З Інститутом пов'язані імена багатьох видатних учених – засновників наукових напрямів – академіків: В. С. Соболева, В. А. Сельського, О. С. Вялова, В. Б. Порфір'єва, С. І. Субботіна, Є. К. Лазаренка, Р. В. Кучера, Л. Г. Ткачука, Г. Н. Доленка, В. Ю. Забігайла; член-кореспондентів: Я. Л. Середи, М. Р. Ладиженського, В. І. Кітика, Ю. М. Сеньковського, М. І. Павлюка; професорів: Е. Б. Чекалюка, Й. В. Грінберга, В. А. Калюжного, В. П. Лінецького, С. І. Пастернака, О. Й. Петриченка, В. В. Колодія та інших, які зробили вагомий внесок у геологічну науку.

Дослідження вчених Інституту відзначено Державними преміями України – Г. Н. Доленко, В. Б. Порфір'єв (1971); В. А. Калюжний (1983); О. С. Вялов (1986); В. Ю. Забігайло (1991); М. І. Павлюк (2009); премією НАН України ім. В. І. Вернадського – Г. Н. Доленко (1977); О. С. Вялов (1979); Ю. М. Сеньковський (1994). Два працівники мають звання Заслуженого діяча науки і техніки України: М. І. Павлюк (2008), Ю. М. Сеньковський (2009).

У складі Інституту – 8 наукових відділів, дві структурні лабораторії, у яких працює 90 наукових співробітників, серед них 2 член-кореспонденти НАН України (М. І. Павлюк, Ю. М. Сеньковський), 7 докторів та 37 кандидатів наук.

Згідно з Постановою Президії НАН України № 117 від 30.03.2011 р., **основними напрямками наукової діяльності Інституту є:**

- теорія нафтогазоутворення та формування покладів і родовищ нафти, газу, метану у вугільних пластах і сланцевого газу;
- геологічна і геохімічна палеоокеанографія давніх континентальних окраїн;
- геоecологія та розробка наукових засад енергоефективних геотехнологій;
- геохімія, термобарометрія флюїдів мінералотворного середовища.

З 1965 р. Інститут видає журнал “Геологія і геохімія горючих копалин”. Діє спеціалізована вчена рада із захисту докторських та кандидатських дисертацій. Співробітники Інституту захистили 31 докторську і 156 кандидатських дисертацій, опублікували 29 мап України та Європи, 335 монографій. Інститут є учасником і виконавцем міжнародних програм IGCP UNESCO.

Діє наукова рада НАН України з проблеми “Геологія і геохімія горючих копалин” при Відділенні наук про Землю НАН України, для якої Інститут є базовим. Основними завданнями наукової ради є експертна оцінка стану і перспектив

розвитку досліджень з проблеми геології та геотехнології нафти, газу, а також твердих горючих копалин. Наукова робота проводиться у двох секціях:

- “Геологія і геохімія нафти і газу”;
- “Геологія і геотехнологія твердих горючих копалин”.

2011 р. у рамках ради створено Міжвідомчу тематичну секцію наукової ради з проблеми “Сланцевий газ”.

В Інституті створені та успішно працюють наукові школи:

- геодинаміка нафтогазоносних провінцій;
- геологічна і геохімічна палеоокеанографія давніх континентальних окраїн та їх корисні копалини;
- геохімія і термобарометрія флюїдів мінералотворного середовища та розробка методів дослідження індивідуальних включень у мінералах.

Теперішній склад науковців Інституту здатний не лише продовжувати справу його фундаторів і корифеїв, але й ставити і вирішувати в руслі сучасних світових тенденцій нові фундаментальні й прикладні проблеми геології і геохімії паливних копалин, що сприятиме розширенню мінерально-сировинної бази України.

Шановні колеги!

Перед Вами спеціальний випуск журналу “Геологія і геохімія горючих копалин”, у якому надруковано тези доповідей* Міжнародної наукової конференції “**Проблеми геології і геохімії горючих копалин**”, присвяченої 60-річчю Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України.

Тематика конференції:

- Нафтогазоутворення у світлі сучасних геотектонічних концепцій
- Закономірності формування та розміщення родовищ нафти і газу
- Теоретичні засади формування унікальних та крупних родовищ нафти і газу
- Проблеми “сланцевого газу” в Україні
- Перспективи нафтогазоносності Азово-Чорноморського регіону
- Геолого-палеоокеанографічні умови седиментогенезу та літогенезу осадових відкладів нафтогазоносних провінцій України
- Палеогеографія і тектоніка провінцій горючих копалин
- Особливості формування і розміщення метано-вугільних родовищ
- Геохімічні особливості осадових товщ нафтогазоносних провінцій України
- Термобарометрія і геохімія палеофлюїдів літосфери
- Нові технології геофізичної діагностики осадових товщ
- Геотехнологічні проблеми вилучення паливно-енергетичних ресурсів з нафтогазоконденсатних і метано-вугільних родовищ України
- Екологічні проблеми під час пошуків, розвідки та експлуатації нафтогазових родовищ

* В авторському оригіналі.