

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФГБУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МИРОВОГО ОКЕАНА
ИМ. АКАДЕМИКА И. С. ГРАМБЕРГА»
(ФГБУ «ВНИИОКЕАНГЕОЛОГИЯ»)**

**Газовые гидраты — энергия будущего:
материалы Первой Российской газогидратной
конференции (РГК I)**

**Gas Hydrates — Energy of the Future:
Proceedings of the First Russian Conference
on Gas Hydrates (RCGH I)**

**26–31 августа 2024 г., пос. Листвянка, Байкал
August 26–31, 2024 Listvyanka village, Baikal**



**ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
Санкт-Петербург
Federal State Budgetary Institution
"VNIIOkeangeologiya" Saint Petersburg**

2024

УДК 553.981+005.745

Под редакцией к.г.-м.н. Т. В. Матвеевой; технические редакторы: В. М. Гончар, Е. В. Бурькина

Газовые гидраты — энергия будущего: материалы Первой Российской газогидратной конференции (РГК I): сборник тезисов. 26–31 августа 2024 года. Пос. Листвянка, Байкал. — СПб.: ВНИИОкеангеология, 2024. — 386 с.

ISBN 978-5-88994-136-1

В сборнике «Газовые гидраты — энергия будущего: материалы Первой Российской газогидратной конференции (РГК I)» представлены тезисы статей участников научной программы конференции — ученых и специалистов из ведущих вузов России, передовых научных школ и научных центров федерального и регионального значения, институтов РАН, подведомственных Роснедрам учреждений, учреждений науки и предприятий-недропользователей. В сборнике нашли отражение вопросы методики поиска, изучения и оценки ресурсов природных газовых гидратов в различных геологических обстановках и вклада газовых гидратов в глобальный цикл углерода, а также фундаментальные и методологические проблемы разработки и применения газогидратных технологий, изучения кинетики, термодинамики и физико-химических характеристик гидратообразования, секвестрации углекислого газа и образования гидратов неуглеводородных газов. Материалы конференции будут полезны преподавателям, студентам и молодым ученым, научным работникам, представителям недропользователей, специалистам промышленных и научных предприятий широкого круга специальностей, связанных с морской, нефтегазовой, промысловой и инженерной геологией, газо- и гидрогеохимией, геофизикой, физической и молекулярной химией, мерзлотоведением, рациональным природопользованием, математикой и вычислительной техникой и другими науками.

Сборник размещается на официальном сайте ВНИИОкеангеология <https://vniio.ru>, на портале <https://elibrary.ru>, а также на официальном сайте РГК <https://rcgh.ru>.

Edited by PhD in Geology and Mineralogy T. V. Matveeva; technical editors: V. M. Gonchar, E. V. Burykina

"Gas Hydrates — Energy of the Future: Proceedings of the First Russian Conference on Gas Hydrates (RCGH I)" presents articles by participants in the scientific program of the Conference — scientists and specialists from leading Russian universities, advanced scientific schools and research centers of Federal and regional significance, institutes of the Russian Academy of Sciences, research institutes subordinate to Rosnedra, scientific institutions and subsoil user enterprises. The articles cover the methods of searching, studying and assessing the resources of natural gas hydrates in various geological settings and the contribution of gas hydrates to the global carbon cycle, as well as fundamental and methodological problems of developing and applying gas hydrate technologies, studying the kinetics, thermodynamics and physicochemical characteristics of hydrate formation, sequestration of carbon dioxide and formation of hydrates of non-hydrocarbon gases. The conference's proceedings will be useful for teachers, students and young scientists, researchers, representatives of subsoil users, specialists of industrial and scientific enterprises of a wide range of specialties related to marine, oil and gas, industrial and engineering geology, gas and hydrogeochemistry, geophysics, physical and molecular chemistry, permafrost science, rational nature management, applied mathematics and computer technology.

Proceedings are posted on the official website of VNIIOkeangeologiya <https://vniio.ru>, on the portal <https://elibrary.ru>, as well as on the official website of the Russian Conference on Gas Hydrates <https://rcgh.ru>.

© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-88994-136-1

© ВНИИОкеангеология, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА	15
Агалаков С. Е., Салова К. В., Сизько Ю. А.	
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ МОЩНОСТИ КРИОЛИТОЗОНЫ И ПОДОШВЫ ИНТЕРВАЛА СТАБИЛЬНОСТИ ГАЗОГИДРАТОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	27
Agalakov S. E., Salova K. V., Sizko Yu. A.	
BUILDING REGIONAL THICKNESS MAPS OF PERMAFROST ZONE AND THE BOTTOM OF THE GAS HYDRATE STABILITY INTERVAL IN WEST SIBERIA	27
Адамова Т. П., Елистратов Д. С., Манаков А. Ю., Чернов А. А.	
ВИЗУАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА МЕТАНА В ВОДНОЙ ПЕНЕ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ПАВ	32
Adamova T. P., Elistratov D. S., Manakov A. Yu., Chernov A. A.	
VISUAL STUDY OF THE FORMATION OF METHANE HYDRATE IN AQUEOUS FOAM STABILIZED BY A SURFACTANT	32
Алексеева Н. Ю., Попов С. Б., Повешенко Ю. А., Подрыга В. О., Казакевич Г. И., Чувилин Е. М., Coffin R. B., Pecher I. A.	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ МЕТАНА ЧЕРЕЗ ЗОНУ СТАБИЛЬНОСТИ ГАЗОГИДРАТОВ В АКВАТОРИИ МОРЯ РОСС (АНТАРКТИДА)	36
Alekseeva N. Yu., Popov S. B., Poveshchenko Yu. A., Podryga V. O., Kazakevich G. I., Chuvilin E. M., Coffin R. B., Pecher I. A.	
NUMERICAL MODELING OF THE POSSIBILITY OF METHANE FILTRATION THROUGH THE GAS HYDRATE STABILITY ZONE IN THE ROSS SEA (ANTARCTICA)	36
Белослудов В. Р., Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю.	
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КЛАТРАТОПОДОБНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ВОДЫ В ПЕРЕСЫЩЕННОМ РАСТВОРЕ ГАЗА В ПРИСУТСТВИИ ПАВ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ	42
Belosludov V. R., Gets K. V., Zhdanov R. K., Bozhko Y. Y.	
MD STUDY OF CLATHRATE-LIKE ORDERING IN SUPERSATURATED GAS SOLUTION WITH SURFACTANT AT LOW PRESSURE	42
Божко Ю. Ю., Жданов Р. К., Гец К. В., Субботин О. С., Белослудов В. Р.	
ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА, СОСТАВ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМЕШАННЫХ ГИДРАТОВ КСЕНОН + ГЕЛИЙ	47

Bozhko Y. Y., Zhdanov R. K., Gets K. V., Subbotin O. S., Belosludov V. R.	
PHASE DIAGRAM, COMPOSITION, AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF XENON + HELIUM MIXED HYDRATES.	47
Бородин С. Л., Мусакаев Н. Г.	
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ЗАКАЧКИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЗОНАЛЬНО-НЕОДНОРОДНЫЙ ПОРИСТЫЙ ПЛАСТ С УЧЕТОМ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОВОГО ГИДРАТА	51
Borodin S. L., Musakaev N. G.	
METHODOLOGY FOR CALCULATING THE PROCESS PARAMETERS OF CARBON DIOXIDE INJECTION INTO A ZONALLY HETEROGENEOUS POROUS RESERVOIR, TAKING INTO ACCOUNT THE FORMATION OF GAS HYDRATE.	51
Буддо И. В., Мисюркеева Н. В., Шелохов И. А., Шейн А. Н., Добрынина А. А., Смирнов А. С., Черных А. А., Шашкеева Л. П.	
ОПЫТ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АРКТИКЕ	57
Buddo I. V., Misyurkeeva N. V., Shelokhov I. A., Shein A. N., Dobrynina A. A., Smirnov A. S., Chernikh A. A., Shashkeeva L. P.	
GEOPHYSICAL METHODS INTEGRATION FOR STUDYING POSSIBLE SHOWS OF FLUIDODYNAMIC PROCESSES IN THE ARCTIC	57
Булышев М. В., Скиба С. С.	
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАНА ИЗ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ МЕТАНА ЗАМЕЩЕНИЕМ НА УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ	62
Bulyshv M. V., Skiba S. S.	
METHANE PRODUCTION FROM METHANE GAS HYDRATE BY CARBON DIOXIDE-METHANE REPLACEMENT	62
Бутузов В. И., Васильева З. А.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДРОССЕЛЬНОГО ЭФФЕКТА НА ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ГАЗОВОЙ СКВАЖИНЫ.	65
Butuzov V. I., Vasilyeva Z. A.	
ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF THE THROTTLE EFFECT ON THE CHANGE IN THE TEMPERATURE OF THE BORETHORHOLLE ZONE OF A GAS WELL.	65
Буханов Б. А., Чувилин Е. М., Мухаметдинова А. З.	
ПРИМЕНЕНИЕ ЯМР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИДКОЙ ВОДЫ В МЕРЗЛЫХ ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИХ ПОРОДАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕРМОБАРИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.	68
Bukhanov B. A., Chuvilin E. M., Mukhametdinova A. Z.	
APPLICATION OF LOW-FIELD NMR IN STUDY OF LIQUID WATER IN FROZEN HYDRATE-CONTAINING SOILS UNDER DIFFERENT THERMOBARIC CONDITIONS	68
Власов В. А., Мадыгулов М. Ш.	
ВЛИЯНИЕ РЯДА АМИНОКИСЛОТ НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА МЕТАНА	74

Vlasov V. A., Madygulov M. Sh.

INFLUENCE OF A SERIES OF AMINO ACIDS ON METHANE
HYDRATE FORMATION 74

Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ
В ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ «МЕТАН — СВЕРХНАСЫЩЕННЫЙ РАСТВОР»
В ПРИСУТСТВИИ НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНОЛА 78

Gets K. V., Zhdanov R. K., Bozhko Y. Y., Belosludov V. R.

THEORETICAL STUDY OF THE HYDRATE FORMATION KINETICS
IN A TWO-PHASE SYSTEM “METHANE — SUPERSATURATED SOLUTION”
IN THE PRESENCE OF LOW CONCENTRATION OF METHANOL 78

Гималтдинов И. К., Столповский М. В., Шаяхметов А. И.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТОВ
В РАСТВОРАХ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ И ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ 82

Gimaltdinov I. K., Stolpovskii M. V., Shayakhmetov A. I.

SOME FEATURES OF THE FORMATION OF GAS HYDRATES
IN SOLUTIONS OF TABLE SALT AND CALCIUM CHLORIDE 82

Голубев В. А.

ГАЗОГИДРАТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ДНА: САМОКОНСЕРВАЦИЯ ИХ
НАНОПУЗЫРЬКАМИ 88

Golubev V. A.

GAS HYDRATES ON THE SURFACE OF THE BOTTOM:
THEIR SELF-PRESERVATION BY NANOBUBBLES 88

Гребенкин С. И., Жмаев М. В., Чувилин Е. М.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ МЕРЗЛЫХ
ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИХ КОЛЛЕКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ
ДИССОЦИАЦИИ ГИДРАТА 94

Grebenkin S. I., Zhmaev M. V., Chuvilin E. M.

REGULARITIES OF CHANGES IN THE GAS PERMEABILITY OF FROZEN
HYDRATE-BEARING RESERVOIRS DURING THE PROCESS OF HYDRATE
DISSOCIATION 94

Гребенкин С. И., Чувилин Е. М., Жмаев М. В., Малик А. А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОНАСЫЩЕННЫХ ПЕСЧАНЫХ ПОРОД
ПРИ ЛЬДО- И ГИДРАТООБРАЗОВАНИИ 99

Grebenkin S. I., Chuvilin E. M., Zhmaev M. V., Malik A. A.

EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF CHANGES IN GEOPHYSICAL
CHARACTERISTICS OF GAS-SATURATED SAND ROCKS DURING
ICE AND HYDRATE FORMATION 99

Гудковских С. В., Киров М. В.

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ГАЗОГИДРАТНЫХ НАНОСТРУКТУР 104

Gudkovskikh S. V., Kirov M. V.

STRUCTURAL TRANSFORMATIONS OF GAS HYDRATE NANOSTRUCTURES 104

Донской И. Г., Мисюра С. Я.	
ДИССОЦИАЦИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СРЕДАХ.....	109
Donskoy I. G., Misyura S. Ya.	
GAS HYDRATES DISSOCIATION IN HIGH-TEMPERATURE MEDIA.....	109
Жданов Р. К., Гец К. В., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОПУЗЫРЕЙ НА ПРОЦЕСС ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ.....	114
Zhdanov R. K., Gets K. V., Bozhko Y. Y., Belosludov V. R.	
THEORETICAL STUDY OF MICRO-BUBBLES INFLUENCE ON HYDRATE FORMATION.....	114
Жингель П., Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА САМОКОНСЕРВАЦИИ ГИДРАТА МЕТАНА, ОБРАЗОВАННОГО В РАСТВОРАХ СОЕВОГО ЛЕЦИТИНА.....	118
Zhingel P., Pletneva K. A., Drachuk A. O., Molokitina N. S.	
INVESTIGATION OF THE SELF-PRESERVATION EFFECT OF METHANE HYDRATE FORMED IN SOY LECITHIN SOLUTIONS.....	118
Илюшников К. А., Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.	
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК NaCl НА КИНЕТИКУ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ МЕТАНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРОМОТОРА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	122
Ilyushnikov K. A., Pletneva K. A., Drachuk A. O., Molokitina N. S.	
EFFECT OF NaCl ADDITIVES ON THE KINETICS OF METHANE HYDRATE FORMATION IN WATER SOLUTIONS OF NATURAL ORIGIN PROMOTERS.....	122
Истомин В. А., Чувилин Е. М., Буханов Б. А., Сергеева Д. В., Соколова Н. С.	
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕКЛАТРАТНОЙ ВОДЫ В ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИХ ПОРИСТЫХ СРЕДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ПО АКТИВНОСТИ ПОРОВОЙ ВОДЫ.....	127
Istomin V. A., Chuvilin E. M., Bukhanov B. A., Sergeeva D. V., Sokolova N. S.	
METHOD FOR DETERMINING NON-CLATHRATE WATER IN HYDRATE- CONTAINING POROUS MEDIA USING PORE WATER ACTIVITY DATA.....	127
Казакова П. Ю., Гнездилов Д. О., Павельев Р. С., Варфоломеев М. А.	
РАЗРАБОТКА РЕАГЕНТОВ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ — ИНГИБИТОРОВ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ И КОРРОЗИИ — НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА И МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА.....	132
Kazakova P. Y., Gnezdilov D. O., Paveliev R. S., Varfolomeev M. A.	
DEVELOPMENT OF COMPLEX REAGENTS — HYDRATE FORMATION AND CORROSION INHIBITORS — BASED ON COPOLYMERS OF ISOPROPYLACRYLAMIDE AND MALEIC ANHYDRIDE.....	132
Кибкало А. А., Корнева Л. Н., Молокитина Н. С.	
КИНЕТИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ МЕТАНА В ПОРОШКОВЫХ ГИДРОГЕЛЕВЫХ СИСТЕМАХ В ПРИСУТСТВИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	135
Kibkalo A. A., Korneva L. N., Molokitina N. S.	
KINETICS OF METHANE HYDRATE FORMATION IN POWDER HYDROGEL SYSTEMS IN THE PRESENCE OF SURFACTANTS.....	135

Кильдибаева С. Р., Харисов Э. И.

ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТНЫХ ОБОЛОЧЕК
НА ПОВЕРХНОСТИ ПУЗЫРЬКОВ ДЛЯ ТРЕХ ЭТАПОВ ТЕЧЕНИЯ 141

Kildibaeva S. R., Kharisov E. I.

DYNAMICS OF FORMATION OF HYDRATE SHELLS
ON THE SURFACE OF BUBBLES FOR THREE STAGES OF FLOW 141

Кожевников Е. В., Турбаков М. С., Рябоконт Е. П., Гузев М. А., Иванов З. Г., Щербаков А. А.

ИЗМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРНЫХ ПОРОД
ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ГАЗОГИДРАТОВ 143

Kozhevnikov E. V., Turbakov M. S., Riabokon E. P., Guzev M. A., Ivanov Z. G., Shcherbakov A. A.

EVOLUTION OF ROCK FILTRATION PROPERTIES DURING
GAS HYDRATE DECOMPOSITION 143

Корнева Л. Н., Кибкало А. А., Драчук А. О.

ОБРАЗОВАНИЕ И ДИССОЦИАЦИЯ ГИДРАТОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА
В «СУХОЙ ВОДЕ» 148

Korneva L. N., Kibkalo A. A., Drachuk A. O.

FORMATION AND DISSOCIATION OF CARBON DIOXIDE HYDRATES
IN “DRY WATER” 148

Корогаев Б. А., Рокос С. И.

ПРОБЛЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТНЫХ ПРОБОК
В НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ 153

Korotaev B. A., Rokos S. I.

THE PROBLEM OF FORMATION OF GAS HYDRATE PLUGS IN OIL AND GAS
WELLS ON THE ARCTIC SHELF 153

Корякина В. В., Решетникова В. Р., Шиц Е. Ю.

КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗЛОЖЕНИЯ ГИДРАТОВ
В СИСТЕМЕ «ЖИДКИЙ ФРЕОН — СНЕЖНАЯ МАССА» 158

Koryakina V. V., Reshetnikova V. R., Shitz E. Yu.

KINETICS OF FORMATION AND DECOMPOSITION OF HYDRATES
IN THE “LIQUID FREON — SNOW MASS” SYSTEM 158

Крылов А. А., Логвина Е. А., Семёнов П. Б., Гусев Е. А., Зыков Е. А., Урванцев Д. М.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ИКАИТОВ И ИХ ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ
С ГАЗОВЫМИ ГИДРАТАМИ 162

Krylov A. A., Logvina E. A., Semenov P. B., Gusev E. A., Zykov E. A., Urvantsev D. M.

CRYSTALLIZATION OF IKAITES AND THEIR POSSIBLE RELATIONSHIP
WITH GAS HYDRATES 162

Логвина Е. А., Крылов А. А., Гусев Е. А., Семёнов П. Б., Яржембовский Я. Д.,

Зыков Е. А., Урванцев Д. М.

ГЕКСАГИДРАТЫ КАЛЬЦИЯ (ИКАИТЫ) КАРСКОГО МОРЯ 167

Logvina E. A., Krylov A. A., Gusev E. A., Semenov P. B., Yarzhembovsky Ya. D.,

Zykov E. A., Urvantsev D. M.

HEXAHYDRATES OF CALCIUM CARBONATE (IKAITES) OF THE KARA SEA 167

Малахова В. В.	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОНЫ СТАБИЛЬНОСТИ МЕТАНГИДРАТОВ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА С УЧЕТОМ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД	172
Malakhova V. V.	NUMERICAL MODELING THE METHANE HYDRATE STABILITY ZONE OF THE ARCTIC SHELF ACCOUNTING FOR PERMAFROST FORMATION	172
Манаков А. Ю., Струков Д. А., Смирнов В. Г.	ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА СТЕНКИ РЕАКТОРА И РАСТВОРЕННЫХ ПАВ НА НУКЛЕАЦИЮ ГИДРАТА МЕТАНА	177
Manakov A. Y., Strukov D. A., Smirnov V. G.	INFLUENCE OF REACTOR WALL MATERIAL AND DISSOLVED SURFACTANTS ON NUCLEATION OF METHANE HYDRATE	177
Матвеева Т. В.	ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ РОССИЙСКИХ АКВАТОРИЙ: ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, РЕСУРСНАЯ БАЗА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ	181
Matveeva T. V.	GAS HYDRATES OF THE SEAS OFF RUSSIA: GEOLOGICAL FEATURES, RESOURCE ASSESSMENT AND RESEARCH PROSPECTS	181
Матвеева Т. В.	МЕССОЯХСКОЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРИМЕР МЕРЗЛОТНОЙ ГАЗОГИДРАТНОЙ ЗАЛЕЖИ?	187
Matveeva T. V.	IS THE MESSOYAKHNSKOYE GAS CONDENSATE FIELD THE ONLY EXAMPLE OF A PERMAFROST GAS HYDRATE DEPOSIT?	187
Мейснер Л. Б., Мейснер Т. Н., Шейков А. А., Шельтинг С. К.	РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКОВ СКОПЛЕНИЙ ГАЗОГИДРАТОВ В ЧЕРНОМ МОРЕ	194
Meisner L. B., Meisner T. N., Sheikov A. A., Shelting S. K.	RESULTS OF SEARCHES FOR GAS HYDRATE ACCUMULATIONS IN THE BLACK SEA	194
Мелешкин А. В., Марасанов Н. В., Старинский С. В., Каргина А. М.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В КОЛЛОИДНОМ РАСТВОРЕ ВОДА + AG + SDS	199
Meleshkin A. V., Marasanov N. V., Starinskiy S. V., Kargina A. M.	STUDY OF THE PROCESS OF CARBON DIOXIDE HYDRATE FORMATION IN A COLLOIDAL SOLUTION OF WATER + AG + SDS	199
Мелешкин А. В., Сагидуллин А. К., Марасанов Н. В., Глезер В. В., Князьков В. А., Климов Б. А.	ГАЗОГИДРАТНЫЙ МЕТОД ОПРЕСНЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА КИПЕНИИ СЖИЖЕННОГО ГИДРАТООБРАЗУЮЩЕГО ГАЗА В ОБЪЕМЕ ВОДЫ	203
Meleshkin A. V., Sagidullin A. K., Marasanov N. V., Glezer V. V., Knyazkov V. A., Klimov B. A.	GAS HYDRATE METHOD FOR DESALINATION AND WATER PURIFICATION, BASED ON BOILING OF LIQUEFIED HYDRATE-FORMAT GAS IN A VOLUME OF WATER	203

Мисюркеева Н. В., Буддо И. В., Шелохов И. А., Смирнов А. С., Нежданов А. А.	
КАРТИРОВАНИЕ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МЕТОДОМ МЗСБ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ ГАЗОГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ	207
Misyurkeeva N. V., Buddo I. V., Shelokhov I. A., Smirnov A. S., Neжданov A. A.	
MAPPING OF PERMAFROST ROCKS BY THE SHALLOW TRANSIENT ELECTROMAGNETIC (STEM) SURVEY IN THE ARCTIC REGIONS OF GAS HYDRATE FORMATION.	207
Мусакаев Н. Г., Бородин С. Л.	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ В НАСЫЩЕННЫХ ПОРИСТЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ.	213
Musakaev N. G., Borodin S. L.	
MATHEMATICAL MODELING OF MULTIPHASE FLOW IN SATURATED POROUS MEDIA TAKING INTO ACCOUNT PHASE TRANSITIONS	213
Пижанкова Е. И., Гаврилов А. В.	
ЛЕДОВЫЙ КОМПЛЕКС, ТЕРМОКАРСТ И МОРФОСТРУКТУРЫ ЯНО-ИНДИГИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОЙ ЭМИССИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	217
Pizhankova E. I., Gavrilov A. V.	
ICE COMPLEX, THERMOKARST AND MORPHOSTRUCTURES YANA-INDIGIRKA LOWLAND FOR THE PURPOSES OF ASSESSING POSSIBLE GREENHOUSE GAS EMISSIONS	217
Плетнёва К. А., Жингель П., Илюшников К. А., Молокитина Н. С.	
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПЛАСТОВЫХ ВОД НА КИНЕТИКУ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ МЕТАНА В РАСТВОРАХ СОЕВОГО ЛЕЦИТИНА	222
Pletneva K. A., Zhingel P., Ilyushnikov K. A., Molokitina N. S.	
INFLUENCE OF MINERALIZATION OF FORMATION WATER ON THE KINETICS OF METHANE HYDRATE FORMATION IN SOYBEAN LECITHIN SOLUTIONS.	222
Полоник Н. С., Верещагина О. Ф.	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИДРАТОВ МЕТАНА В МОРСКИХ ОСАДКАХ ОСТРОВА САХАЛИН	226
Polonik N. S., Vereshchagina O. F.	
FEATURES OF FORMATION OF METHANE HYDRATES IN MARINE SEDIMENTS OF SAKHALIN ISLAND	226
Портнягин А. С., Иванова И. К., Калачёва Л. П., Иванов В. К.	
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА ПРИРОДНОГО ГАЗА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ИЗ СМЕСИ РАСТВОРОВ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ С НЕФТЬЮ	231
Portnyagin A. S., Ivanova I. K., Kalacheva L. P., Ivanov V. K.	
FEATURES OF FORMATION OF NATURAL GAS HYDRATE IN A POROUS MEDIUM FROM A MIXTURE OF CALCIUM CHLORIDE SOLUTIONS WITH OIL	231
Решетников А. М.	
ВЛИЯНИЕ ВЛАГОНАСЫЩЕНИЯ, МИНЕРАЛИЗАЦИИ И РАЗМЕРА ЧАСТИЦ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА НА ДИССОЦИАЦИЮ ГИДРАТОВ ПРИРОДНОГО ГАЗА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 273 К	236

Reshetnikov A. M.

THE INFLUENCE OF WATER SATURATION, SALINITY AND PARTICLE SIZE QUARTZ SAND ON THE DECOMPOSITION OF HYDRATES OF NATURAL GAS AT DIFFERENT PRESSURES AND TEMPERATURE BELOW 273 K. 236

Рокос С. И., Гордеев И. А.

ТЕМПЕРАТУРА И ЗАСОЛЕННОСТЬ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ОСАДОЧНОЙ ТОЛЩИ ПЕЧОРСКОГО МОРЯ В СВЯЗИ С ПЕРСПЕКТИВАМИ ГАЗОГИДРАТНОСТИ. 241

Rokos S. I., Gordeev I. A.

TEMPERATURE AND SALINITY OF UPPER PART SEDIMENTS STRATA OF THE PETCHORA SEA WITH CONNECTION GAS HYDRATES BEARING PROSPECTS 241

Сагидуллин А. К., Мелешкин А. В., Мисюра С. Я., Морозов В. С.

АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ R134A И SF₆ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ ГИДРАТНОГО ОПРЕСНЕНИЯ 247

Sagidullin A. K., Meleshkin A. V., Misyura S. Y., Morozov V. S.

ASPECTS OF FORMATION AND GROWTH OF GAS HYDRATES R134A AND SF₆ AT THE PHASE INTERFACE FOR HYDRATE DESALINATION TECHNOLOGIES. 247

Семёнов М. Е., Манаков А. Ю., Стопорев А. С., Мирзакимов У. Ж., Варфоломеев М. А., Павельев Р. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОВОГО ГИДРАТА И ПРЕССОВАНИЯ ПЕЛЛЕТ В ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКЕ 252

Semenov M. E., Manakov A. Yu., Stoporev A. S., Mirzakimov U. J., Varfolomeev M. A., Pavelyev R. S.

STUDY OF GAS HYDRATE PRODUCTION AND PELLETIZING IN A LABORATORY UNIT 252

Семёнов М. Е., Стопорев А. С., Мирзакимов У. Ж., Сон Е. Р., Варфоломеев М. А., Павельев Р. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПРОМОТОРОВ НА НУКЛЕАЦИЮ И РОСТ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ 256

Semenov M. E., Stoporev A. S., Mirzakimov U. J., Son E. R., Varfolomeev M. A., Pavelyev R. S.

EFFECT OF KINETIC PROMOTERS ON NUCLEATION AND GROWTH OF GAS HYDRATES 256

Скиба С. С., Струков Д. А., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю., Смирнов В. Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМЕЩЕНИЯ МЕТАНА НА УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ В ГАЗОВЫХ ГИДРАТАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ ТОЧКИ ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА: ВЛИЯНИЕ P-T-УСЛОВИЙ И ДОБАВЛЕНИЯ СПИРТОВ НА КИНЕТИКУ ДАННОГО ПРОЦЕССА. 260

Skiba S. S., Strukov D. A., Kartopoltsev S. A., Manakov A. Y., Smirnov V. G.

STUDY OF THE PROCESS OF METHANE-CARBON DIOXIDE EXCHANGE IN GAS HYDRATES AT THE TEMPERATURES BELOW ICE MELTING POINT: INFLUENCE OF P-T CONDITIONS AND OF ADDITION OF ALCOHOLS ON THE KINETICS OF THIS PROCESS 260

Смирнов В. Г., Манаков А. Ю.

НУКЛЕАЦИЯ ГАЗОВОГО ГИДРАТА ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ: КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СХЕМ 264

Smirnov V. G., Manakov A. Yu.	
NUCLEATION OF GAS HYDRATE THROUGH INTERMEDIATE STATES: KINETIC DESCRIPTION OF POSSIBLE SCHEMES.....	264
Смирнов Ю. Ю., Матвеева Т. В., Чазов А. О.	
ПРЕДИКТОРЫ И ИНДИКАТОРЫ ПОЛОЖЕНИЯ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ СТАБИЛЬНОСТИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ	269
Smirnov Yu. Yu., Matveeva T. V., Chazov A. O.	
PREDICTORS AND INDICATORS OF THE BOTTOM OF THE GAS HYDRATE STABILITY ZONE	269
Смирнов Ю. Ю., Матвеева Т. В., Чернова И. Г.	
ПРОЕКТЫ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ CO ₂ В ГАЗОГИДРАТНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ: ОБЗОР МИРОВОГО ОПЫТА	273
Smirnov Yu. Yu., Matveeva T. V., Chernova I. G.	
GLOBAL EXPERIENCE IN CO ₂ SEQUESTRATION PROJECTS IN GAS HYDRATE RESERVOIRS.....	273
Степанова Е. А., Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ГАЗОГИДРАТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SDS И TWEEN-80	277
Stepanova E. A., Shablykin D. N., Kudryavtseva M. S., Petukhov A. N.	
INVESTIGATION OF KINETIC PARAMETERS OF THE NATURAL GAS HYDRATE CRYSTALLIZATION PROCESS USING SDS AND TWEEN-80.....	277
Степанова Е. А., Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.	
ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА МЕТОДОМ ГАЗОГИДРАТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	282
Stepanova E. A., Shablykin D. N., Kudryavtseva M. S., Petukhov A. N.	
THE USE OF QUATERNARY AMMONIUM SALTS IN THE PROCESS OF NATURAL GAS SEPARATION BY GAS HYDRATE CRYSTALLIZATION	282
Стрижак П. А., Шлегель Н. Е., Нагибин П. С., Виноградский К.	
ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ.....	286
Strizhak P. A., Schlegel N. E., Nagibin P. S., Vinogradsky K.	
APPLICATION OF GAS HYDRATES IN THE THERMAL CONVERSION OF COMPOSITE LIQUID AND SOLID FUELS.....	286
Стрижак П. А., Шлегель Н. Е., Подгорная Е. Р., Забелин И. В.	
ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ПОДАВЛЕНИИ ВОЗГОРАНИЙ	291
Strizhak P. A., Schlegel N. E., Podgornaya E. R., Zabelin I. V.	
APPLICATION OF GAS HYDRATES IN LOCALIZING AND SUPPRESSING FIRES.....	291
Струков Д. А., Сагидуллин А. К., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.	
ВЛИЯНИЕ РАСТВОРОВ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕ	296

Strukov D. A., Sagidullin A. K., Kartopol'cev S. A., Manakov A. Y.	
THE EFFECT OF HUMIC ACID SOLUTIONS ON HYDRATE FORMATION	296
Струков Д. А., Скиба С. С., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗОПРОПАНОЛА НА КИНЕТИКУ ЗАМЕЩЕНИЯ МЕТАНА НА УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ В ГАЗОВЫХ ГИДРАТАХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ ТОЧКИ ПЛАВЛЕНИЯ ЛЬДА.	299
Strukov D. A., Skiba S. S., Kartopol'cev S. A., Manakov A. Y.	
STUDY OF THE EFFECT OF ISOPROPANOL ON THE KINETICS OF METHANE SUBSTITUTION FOR CARBON DIOXIDE IN GAS HYDRATES AT TEMPERATURES BELOW THE MELTING POINT OF ICE.	299
Сырбу Н. С., Холмогоров А. О.	
ГАЗОГИДРАТНЫЕ ПРОВИНЦИИ НА ШЕЛЬФЕ ОСТРОВА САХАЛИН	302
Syrbu N. S., Kholmogorov A. O.	
GAS HYDRATE PROVINCES OFFSHORE SAKHALIN ISLAND.	302
Ткачёва П. Н., Сагидуллин А. К., Мустафина К. А.	
ПОИСК ДОСТИЖИМЫХ СТЕПЕНЕЙ КОНВЕРСИИ CO ₂ В ГИДРАТ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ ЖИДКИЙ CO ₂ — ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ	307
Tkacheva P. N., Sagidullin A. K., Mustafina K. A.	
SEARCH FOR ACHIEVABLE DEGREES OF CO ₂ CONVERSION INTO HYDRATE AT THE INTERFACE BETWEEN LIQUID CO ₂ AND AQUEOUS SOLUTIONS	307
Фадеева И. И., Дучков А. А.	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВА ГАЗОГИДРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПЕСЧАНЫХ ОБРАЗЦАХ.	311
Fadeeva I. I., Duchkov A. A.	
THERMOPHYSICAL METHOD FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF GAS HYDRATE CONTENT IN SAND SAMPLES	311
Чазов А. О., Матвеева Т. В.	
ФАКТОРЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В МОРЕ ЛАПТЕВЫХ.	316
Chazov A. O., Matveeva T. V.	
FACTORS OF GEOLOGICAL CONTROL OF GAS HYDRATE ACCUMULATIONS IN THE LAPTEV SEA	316
Чазов А. О., Матвеева Т. В., Назарова О. В.	
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГАЗОГИДРАТНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ (ПРОГИБОВ СОРОКИНА И ТУАПСИНСКОГО)	321
Chazov A. O., Matveeva T. V., Nazarova O. V.	
NEW DATA ON GAS HYDRATE POTENTIAL OF THE RUSSIAN PART OF THE BLACK SEA (THE SOROKIN AND THE TUAPSE TROUGH)	321
Чернова И. Г., Матвеева Т. В.	
БАССЕЙНОВОЕ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОГИДРАТНОСНОЙ СИСТЕМЫ ПРОГИБА СОРОКИНА	326

Chernova I. G., Matveeva T. V. 3D BASIN MODELING OF NATURAL GAS HYDRATE SYSTEM OF THE SOROKIN TROUGH	326
Чернова И. Г., Матвеева Т. В., Смирнов Ю. Ю., Щур А. А., Щур Н. А., Чазов А. О. ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ГИДРАТОВ МЕТАНА В АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО МОРЯ	331
Chernova I. G., Matveeva T. V., Smirnov Yu. Yu., Shchur A. A., Shchur N. A., Chazov A. O. PROBABILISTIC ASSESSMENT OF METHANE HYDRATE RESOURCES IN THE BLACK SEA	331
Чувилин Е. М., Буханов Б. А., Гребенкин С. И., Жмаев М. В., Давлетшина Д. А., Екимова В. В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ГИДРАТОВ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА СВОЙСТВА И ПОВЕДЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД	337
Chuvilin E. M., Bukhanov B. A., Grebenkin S. I., Zhmaev M. V., Davletshina D. A., Ekimova V. V. EXPERIMENTAL MODELING AS A METHOD FOR STUDY THE FORMATION CONDITIONS OF NATURAL HYDRATES AND THEIR EFFECT ON PROPERTIES AND BEHAVIOR OF SEDIMENTS	337
Чувилин Е. М., Екимова В. В., Кривохат Е. О., Буханов Б. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ВНУТРИМЕРЗЛОТНЫХ ГАЗОГИДРАТОВ ПРИ СОЛЕПЕРЕНОСЕ	342
Chuvilin E. M., Ekimova V. V., Krivokhat E. O., Bukhanov B. A. EXPERIMENTAL MODELING OF DESTABILIZATION OF INTRAPERMAFROST GAS HYDRATES DURING SALT TRANSFER	342
Чувилин Е. М., Кривохат Е. О., Соколова Н. С., Буханов Б. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ С МЕРЗЛЫМИ ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИМИ ПОРОДАМИ	347
Chuvilin E. M., Krivokhat E. O., Sokolova N. S., Bukhanov B. A. EXPERIMENTAL STUDY OF THE DRILLING FLUIDS TERACTION WITH FROZEN HYDRATE-SATURATED ROCKS	347
Шакиров Р. Б., Ненью Ву, Сырбу Н. С., Паван Деванган, Сусило Хади, Ичжао Ван, Шакирова М. В., Ле Дык Ань, Телегин Ю. А., Пономарева А. Л., Петрова Е. А., Савельева Е. Э. О РАБОЧЕЙ ГРУППЕ «ГАЗОГИДРАТЫ И ПОТОКИ МЕТАНА» ВЕСТПАК (2021–2024)	352
Shakirov R. B., Nengyou Wu, Pawan Dewangan, Syrbu N. S., Susilo Hadi, Yizhao Wan, Shakirova M. V., Le Duc Anh, Telegin Yu. A., Ponomareva A. L., Petrova E. A., Savelieva E. E. ABOUT THE WESTPAC GAS HYDRATES AND METHANE FLUXES WORKING GROUP (COSGAS WG, 2021–2024)	352
Шлегель Н. Е., Стрижак П. А., Подгорная Е. Р., Нагибин П. А. ОСОБЕННОСТИ РЕГАЗИФИКАЦИИ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ТЕРМОСИМУЛИРОВАНИИ	355

Schlegel N. E., Strizhak P. A., Podgornaya E. R., Nagibin P. A.	
FEATURES OF REGASIFICATION OF GAS HYDRATES DURING THERMAL SIMULATION	355
Шельтинг С. К., Шейков А. А., Круглякова М. В.	
ГРЯЗЕВОЙ ВУЛКАНИЗМ ВОСТОЧНО-ЧЕРНОМОРСКОЙ ВПАДИНЫ И ВАЛА АНДРУСОВА: НОВЫЕ ДАННЫЕ	360
Schelting S. K., Shejkov A. A., Kruglyakova M. V.	
MUD VOLCANISM OF THE EAST BLACK SEA BASIN AND THE ANDRUSOV RIDGE: NEW DATA	360
Щур А. А., Матвеева Т. В., Щур Н. А., Ахманов Г. Г., Соловьёва М. А.	
ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА МЕТАНА В ГАЗОВЫХ ГИДРАТАХ ОЗЕРА БАЙКАЛ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО	366
Shchur A. A., Matveeva T. V., Shchur N. A., Akhmanov G. G., Solovyeva M. A.	
METHANE IN GAS HYDRATE OF LAKE BAIKAL MONTE CARLO ASSESSMENT.	366
Яцук А. В.	
ГАЗОГЕОХИМИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В ГИДРАТОНОСНЫХ ОСАДКАХ ТАТАРСКОГО ПРОЛИВА ЯПОНСКОГО МОРЯ.	372
Yatsuk A. V.	
GAS GEOCHEMISTRY OF HYDROCARBON GASES IN HYDRATE-BEARING SEDIMENTS OF THE TATAR STRAIT, SEA OF JAPAN	372
РЕЗОЛЮЦИЯ.	378

КОМИТЕТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ПОЧЕТНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ РКК-2024

Каспаров Орест Сетракович, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию (Роснедра)

Шумский Борис Витальевич, генеральный директор ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. т. н.

Федотов Андрей Петрович, директор ЛИН СО РАН, д. г.-м. н.

Алексеев Сергей Владимирович, академик РАН, профессор, научный руководитель Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, д. ф.-м. н.

Каминский Валерий Дмитриевич, академик РАН, научный консультант ФГБУ «ВНИИОкеангеология», д. г.-м. н.

Мельников Владимир Павлович, академик РАН, советник председателя СО РАН, руководитель научного направления Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, д. г.-м. н., к. т. н.

Лебедев Михаил Петрович, член-корреспондент РАН, генеральный директор ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», профессор, д. т. н.

Истомин Владимир Александрович, главный научный сотрудник Центра технологий добычи газа ООО «Газпром ВНИИГАЗ», профессор, д. х. н.

Нестеров Анатолий Николаевич, старший научный сотрудник Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, д. х. н.

Белослудов Владимир Романович, главный научный сотрудник лаборатории клатратных соединений ФГБУН ИНХ СО РАН, д. ф.-м. н.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ Матвеева Татьяна Валерьевна, ученый секретарь, начальник сектора нетрадиционных ресурсов углеводородов ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. г.-м. н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ Чувилин Евгений Михайлович, ведущий научный сотрудник, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, к. г.-м. н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ Хлыстов Олег Михайлович, и. о. заведующего лабораторией геологии озера Байкал ЛИН СО РАН

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ Манаков Андрей Юрьевич, главный научный сотрудник ФГБУН ИНХ СО РАН, д. х. н.

Ахманов Григорий Георгиевич, директор Учебно-научного центра ЮНЕСКО-МГУ по морской геологии и геофизике при геологическом факультете МГУ, к. г.-м. н.

Варфоломеев Михаил Алексеевич, руководитель лаборатории гидратных технологий утилизации и хранения парниковых газов Казанского федерального университета, к. х. н.

- Винокуров Владимир Арнольдович**, академик РАЕН, зав. кафедрой физической и коллоидной химии РГУ нефти и газа, профессор, д. х. н.
- Дучков Антон Альбертович**, заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией динамических проблем сейсмологии ИНГГ СО РАН, к. ф.-м. н.
- Логвина Елизавета Александровна**, старший научный сотрудник, сектор нетрадиционных ресурсов углеводородов ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. г.-м. н.
- Макаров Михаил Михайлович**, и. о. заведующего лабораторией междисциплинарных эколого-экономических исследований и технологий ЛИИ СО РАН, к. г. н.
- Молокитина Надежда Сергеевна**, директор программы «Передовая инженерная школа», ТюмГУ, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, к. т. н.
- Токарев Михаил Юрьевич**, заместитель декана геологического факультета МГУ, председатель Общественного совета Роснедра, к. т. н.
- Цекон Олег Олегович**, начальник управления по технологиям и инновациям ООО «Иркутская нефтяная компания», к. т. н.
- Шакиров Ренат Белалович**, заместитель директора по научной работе ТОИ ДВО РАН, д. г.-м. н.
- Шиц Елена Юрьевна**, заместитель генерального директора по науке ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», доцент, д. т. н.
- Якушев Владимир Станиславович**, академик РАЕН, профессор кафедры разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа, д. г.-м. н.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна

Газогидратные уникамы и феномены Байкала. *Хлыстов Олег Михайлович*, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск

Газовые гидраты российских акваторий: геологические особенности, ресурсная база и перспективы изучения. *Матвеева Татьяна Валерьевна*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Экспериментальное моделирование как метод изучения условий формирования природных гидратов и их влияния на свойства и поведение горных пород. *Чувиллин Евгений Михайлович, Буханов Б. А., Гребенкин С. И., Жмаев М. В., Давлетишина Д. А., Екимова В. В.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

О рабочей группе «Газогидраты и потоки метана» ВЕСТПАК (2021–2024). *Шакиров Ренат Белалович, Ненью Ву, Сырбу Н. С., Паван Деванган, Сусило Хади, Ичжао Ван, Шакирова М. В., Ле Дык Ань, Телегин Ю. А., Пономарёва А. Л., Петрова Е. А., Савельева Е. Э.*, Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

Мультичастотные сейсмические исследования газонасыщенных осадков и газовых гидратов. *Токарев Михаил Юрьевич*, Общественный совет при Роснедра, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва

Future Energy Solutions: Advanced Gas Hydrate Technologies for Sustainable Energy. *Gaurav Pandey, Energy Cluster* (School of Advanced Engineering, UPES Dehradun, India)

СЕКЦИЯ: МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ

Модератор: Чувиллин Евгений Михайлович

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Региональные и детальные построения карт мощности криолитозоны и подошвы интервала стабильности газогидратов Западной Сибири. *Агалаков Сергей Евгеньевич, Салова К. В., Кузнецова Ю. В.*, ООО «Тюменский нефтяной научный центр», Тюмень

Температура и засоленность отложений верхней части разреза шельфа Печорского моря в связи с перспективами газогидратоносности. *Рокос Сергей Игоревич, Гордеев И. А.*, АО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» (АМИГЭ), Мурманск

Мессояхское месторождение — единственный пример разрабатываемой газогидратной залежи в России? *Матвеева Татьяна Валерьевна*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Беспилотные авиационные геофизические системы как эффективный инструмент изучения недр в условиях распространения многолетнемерзлых пород. *Шелохов Иван Антонович, Буддо И. В., Мисюркеева Н. В.*, Институт земной коры СО РАН, ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Якутск

Модератор: Рокос Сергей Игоревич

Численное моделирование возможности фильтрации метана через зону стабильности газогидратов в акватории моря Росса (Антарктида). *Алексеева Наталья Юрьевна, Попов С. Б., Повещенко Ю. А., Подрыга В. О., Казакевич Г. И., Чувиллин Е. М., Coffin R. V., Pecher I. A.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Факторы геологического контроля скоплений газовых гидратов в море Лаптевых. *Чазов Артем Олегович, Матвеева Т. В.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Численное моделирование зоны стабильности метангидратов Арктического шельфа с учетом формирования многолетнемерзлых пород. *Малахова Валентина Владимировна*, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск

Индикаторы состояния зоны стабильности газовых гидратов в арктических морях. *Смирнов Юрий Юрьевич, Матвеева Т. В., Чазов А. О.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Ледовый комплекс, термокарст и морфоструктуры Яно-Индигирской низменности в целях оценки возможной эмиссии парниковых газов. *Пижанкова Елена Ивановна, Гаврилов А. В.*, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва

Модератор: Агалаков Сергей Евгеньевич

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Проблема образования газогидратных пробок в нефтегазовых скважинах на Арктическом шельфе. *Кортаев Борис Александрович, Рокос С. И.*, Мурманский арктический университет, Мурманск

Опыт комплексирования геофизических методов при изучении возможных проявлений флюидодинамических процессов в Арктике. *Буддо Игорь Владимирович, Мисюркеева Н. В., Шелохов И. А., Шеин А. Н., Добрынина А. А., Смирнов А. С., Черных А. А., Шашкеева Л. П.* Институт земной коры СО РАН, ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Якутск

Гексагидраты кальция (икаиты) Карского моря. *Логвина Елизавета Александровна, Крылов А. А., Гусев Е. А., Семёнов П. Б., Яржембовский Я. Д., Зыков Е. А., Урванцев Д. М.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Картирование мощности многолетнемерзлых пород (ММП) электромагнитным методом мЗСБ в арктических регионах газогидратообразования. *Мисюркеева Наталья Викторовна, Буддо И. В., Смирнов А. С., Нежданов А. А., Шелохов И. А.*, Институт земной коры СО РАН, ООО «СИГМА-ГЕО», Иркутск

СЕКЦИЯ: СУБАКВАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ

ОЗЕРО БАЙКАЛ

Модератор: Хлыстов Олег Михайлович

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Глубоководные выходы газа озера Байкал: мониторинг долговременной активности. *Макаров Михаил Михайлович, Гранин Н. Г., Асламов И. А.*, Лимнологический институт СО РАН

Оценка количества метана в газовых гидратах озера Байкал методом Монте-Карло. *Щур Анастасия Андреевна, Матвеева Т. В., Щур Н. А., Ахманов Г. Г., Соловьёва М. А.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Газогидраты на поверхности дна: самоконсервация их нанопузырьками. *Голубев Владимир Артемьевич*, Институт земной коры СО РАН, Иркутск

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ МОРЯ

Модератор: Шакиров Ренат Белалович

Особенности формирования гидратов метана в морских осадках острова Сахалин. *Полоник Никита Сергеевич, Верещагина О. Ф.*, Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

Газогеохимия углеводородных газов в гидратоносных осадках Татарского пролива, Японского моря. *Яцук Андрей Вадимович*, Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

Газогидратные провинции на шельфе острова Сахалин. *Сырбу Надежда Сергеевна, Холмогоров А. О.* Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

ЧЕРНОЕ МОРЕ

Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна

Вероятностная оценка ресурсов гидратов метана в акватории Черного моря. *Чернова Ирина Геннадиевна, Матвеева Т. В., Смирнов Ю. Ю., Щур А. А., Щур Н. А., Чазов А. О.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Новые данные о газогидратоносности российской части Черного моря (прогибы Сорокина и Туапсинский). *Чазов Артем Олегович, Матвеева Т. В., Назарова О. В.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Бассейновое 3D-моделирование резервуаров газовых гидратов в прогибе Сорокина Черного моря. *Чернова Ирина Геннадиевна, Матвеева Т. В.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Модератор: Буддо Игорь Владимирович

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Результаты поисков скоплений газогидратов в Черном море. *Мейснер Леонид Борисович, Мейснер Т. Н., Шейков А. А., Шельтинг С. К.*, АО «ЮЖМОРГЕО», Геленджик

Грязевой вулканизм Восточно-Черноморской впадины и вала Андрусова (новые данные). *Шельтинг С. К., Шейков Анатолий Александрович, Круглякова М. В.*, АО «ЮЖМОРГЕО», Геленджик

**СЕКЦИЯ:
КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА
ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ**

Модераторы: Манаков Андрей Юрьевич, Буханов Борис Александрович

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Влияние материала стенки реактора и растворенных ПАВ на нуклеацию гидрата метана. *Манаков Андрей Юрьевич, Струков Д. А., Смирнов В. Г.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Исследование процесса замещения метана на углекислый газ в газовых гидратах при температурах ниже точки плавления льда: влияние Р-Т-условий и добавления спиртов на кинетику данного процесса. *Скиба Сергей Сергеевич, Струков Д. А., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю., Смирнов В. Г.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», Красноярск

Молекулярно-динамическое исследование клатратоподобного упорядочения воды в пересыщенном растворе газа в присутствии ПАВ при низком давлении. *Белослудов Владимир Романович, Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Динамика образования гидратных оболочек на поверхности пузырьков для трех этапов течения. *Кильдибаева Светлана Рустамовна, Харисов Э. И.*, Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, Стерлитамак

Нуклеация газового гидрата через промежуточные состояния: кинетическое описание возможных схем. *Смирнов Вячеслав Геннадьевич, Манаков А. Ю.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Теоретическое исследование влияния микропузырей на процесс гидратообразования. *Жданов Равиль Камильевич, Гец К. В., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.* Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:
КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ.
МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ

Метод определения неклатратной воды в гидратосодержащих пористых средах с использованием данных по активности поровой воды. *Истомин Владимир Александрович, Чувилин Е. М., Буханов Б. А., Сергеева Д. В., Соколова Н. С.*, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Экспериментальная оценка изменения геофизических характеристик газонасыщенных песчаных пород при льдо- и гидратообразовании. *Гребёнкин Сергей Игоревич, Чувилин Е. М., Жмаев М. В., Малик А. А.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Получение метана из газовых гидратов метана замещением на углекислый газ. *Булышев Михаил Владимирович, Скиба С. С.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Кристаллизация икаитов и их возможная связь с газовыми гидратами. *Крылов Алексей Алексеевич, Логвина Е. А., Семёнов П. Б., Гусев Е. А., Зыков Е. А., Урванцев Д. М.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

КРУГЛЫЙ СТОЛ 1:
ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ:
ОТ НАУЧНЫХ ИДЕЙ ДО ТЕХНОЛОГИЙ

Модератор: Молокитина Надежда Сергеевна

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Перспективы расширения использования газогидратных технологий для хранения и транспортировки природного газа в России. *Молокитина Надежда Сергеевна*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Применение газовых гидратов при термической конверсии композиционных жидких и твердых топлив. *Стрижак Павел Александрович, Шлегель Н. Е., Нагибин П. С., Виноградский К.*, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

Исследование процесса получения газового гидрата и прессования пеллет в лабораторной установке. *Семёнов Матвей Егорович, Стопорев А. С., Мирзакимов У. Ж., Сон Е. Р., Варфоломеев М. А., Павельев Р. С.*, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт геологии и нефтегазовых технологий, Казань

Аспекты образования и роста газовых гидратов R134a и SF6 с водно-солевыми растворами на границе раздела фаз для технологий гидратного опреснения. *Сагидуллин Алексей Каусарович, Мелешкин А. В., Мисюра С. Я., Морозов В. С.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Модератор: Стрижак Павел Александрович

Оценка влияния дроссельного эффекта на изменение температуры призабойной зоны газовой скважины. *Бутузов Валентин Игоревич, Васильева З. А.*, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Московская область

Применение газовых гидратов при локализации и подавлении возгораний. *Стрижак Павел Александрович, Шлегель Н. Е., Подгорная Е. Р., Забелин И. В.*, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

Разработка методики проектирования технологической установки для газогидратного способа разделения нефтегазовых смесей. *Целиков Викентий Васильевич, Азеев А. А., Квеско Н. Г., Стопорев А. С.*, Сибирский федеральный университет, Красноярск

Особенности регазификации газовых гидратов при термосимулировании. *Шлегель Никита Евгеньевич, Стрижак П. А., Подгорная Е. Р., Нагибин П. А.*, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

Диссоциация газовых гидратов в высокотемпературных средах. *Донской Игорь Геннадьевич, Мисюра С. Я.*, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутск

Модератор: Молокитина Надежда Сергеевна

Газогидратный метод опреснения и очистки воды, основанный на кипении сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды. *Мелешкин Антон Викторович, Сагидуллин А. К., Марасанов Н. В., Глезер В. В., Князьков В. А., Климов Б. А.*, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

Исследование кинетических параметров процесса газогидратной кристаллизации природного газа с использованием SDS и Tween-80. *Степанова Екатерина Александровна, Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.*, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

Методика расчета параметров процесса закачки углекислого газа в зонально-неоднородный пористый пласт с учетом образования газового гидрата. *Бородин Станислав Леонидович, Мусакаев Н. Г.*, Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Тюмень

Проекты по захоронению CO₂ в газогидратных резервуарах. Обзор мирового опыта. *Смирнов Юрий Юрьевич, Матвеева Т. В., Чернова И. Г.*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

Изменения фильтрационных характеристик горных пород при разложении газогидратов. *Кожевников Евгений Васильевич, Турбаков М. С., Рябоконт Е. П., Гузев М. А., Щербаков А. А.*, Пермский национальный исследовательский университет, Пермь

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Исследование процесса гидратообразования углекислого газа в коллоидном растворе вода + Ag + SDS. *Мелешкин Антон Викторович, Марасанов Н. В., Старинский С. В., Каргина А. М.*, Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Исследование эффекта самоконсервации гидрата метана, образованного в растворах соевого лецитина. *Жингель Полина Алексеевна, Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Фазовая диаграмма, состав и термодинамические свойства смешанных гидратов ксенон + гелий. *Божко Юлия Юрьевна, Жданов Р. К., Гец К. В., Субботин О. С., Белослудов В. Р.*, Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Структурные превращения газогидратных наноструктур. *Гудковских Сергей Владимирович, Киров М. В.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Изучение влияния изопропанола на кинетику замещения метана на углекислый газ в газовых гидратах при температурах ниже точки плавления льда. *Струков Дмитрий Анатольевич, Сагидуллин А. К., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Влияние добавок NaCl на кинетику гидратообразования метана в водных растворах промотора природного происхождения. *Илюшников Кирилл Андреевич, Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Образование и диссоциация гидратов диоксида углерода в «сухой воде». *Корнева Лидия Николаевна, Кибкало А. А., Драчук А. О.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Экспериментальное исследование взаимодействия буровых растворов с мерзлыми гидратосодержащими породами. *Чувиллин Е. М., Кривохат Екатерина Олеговна, Соколова Н. С., Буханов Б. А.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

КРУГЛЫЙ СТОЛ 2: КОММУНИКАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОНЯТНАЯ НАУКА»

Модератор: Гимбицкая Людмила Алексеевна

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Возможности демонстрации геологических процессов в современном научном музее. *Гимбицкая Людмила Алексеевна*, музей-заповедник «Музей Мирового океана», Калининград

Опыт многолетних научно-образовательных проектов на озере Байкал. *Хлыстов Олег Михайлович*, Лимнологический институт СО РАН, Иркутск

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: О работе межведомственной делегации России в Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО 2022–2024 гг. в контексте развития потенциала. *Шакиров Ренат Белалович*, Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

Опыт участия в проектах продвижения науки: *science slam*, наука женского рода. *Сырбу Надежда Сергеевна*, Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток

Симбиоз науки и культуры: гарант эффективности и популяризации научных практик. *Петрова Наталья Викторовна*, Российский государственный музей Арктики и Антарктики, Санкт-Петербург

Различные формы популяризации научных знаний о газовых гидратах в криолитозоне (опыт Сколтех). *Чувиллин Евгений Михайлович*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Представление знаний о газогидратах Байкала в Байкальском музее СО РАН и в региональной школьной программе по байкаловедению. *Купчинский Александр Борисович*, Байкальский музей СО РАН, Листвянка

ДЕМОНСТРАЦИЯ ВИДЕОФИЛЬМА «Наука женского рода»

КРУГЛЫЙ СТОЛ 3: РОССИЙСКОЕ ГАЗОГИДРАТНОЕ СООБЩЕСТВО: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна

Российское газогидратное сообщество: цели, задачи, перспективы. *Матвеева Татьяна Валерьевна*, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ: ПРОМОТОРЫ И ИНГИБИТОРЫ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ

Модератор: Манаков Андрей Юрьевич

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Исследование влияния кинетических промоторов на нуклеацию и рост газовых гидратов. *Семёнов Матвей Егорович*, *Стопорев А. С.*, *Мирзакимов У. Ж.*, *Сон Е. Р.*, *Варфоломеев М. А.*, *Павельев Р. С.*, Казанский (Приволжский) федеральный университет, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск

Влияние ряда аминокислот на процесс образования гидрата метана. *Власов В. А.*, *Мадыгулов Марат Шаукатович*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Визуальное исследование образования гидрата метана в водной пене, стабилизированной ПАВ. *Адамова Татьяна Петровна*, *Елистратов Д. С.*, *Манаков А. Ю.*, *Чернов А. А.*, Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Теоретическое исследование кинетики гидратообразования в двухфазной системе «метан — сверхнасыщенный раствор» в присутствии низкой концентрации метанола. *Гец Кирилл Викторович, Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.*, Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Влияние минерализации пластовых вод на кинетику гидратообразования метана в растворах соевого лецитина. *Плетнёва Клавдия Андреевна, Жингель П. А., Илюшников К. А., Молокитина Н. С.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Модератор: Семёнов Матвей Егорович

Применение четвертичных аммониевых солей в процессе разделения природного газа методом газогидратной кристаллизации. *Степанова Екатерина Александровна, Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.*, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород

Влияние биополимеров на образование гидратов природного газа в модели пластовой воды. *Драчук Андрей Олегович, Кибкало А. А., Молокитина Н. С., Новиков Н. С., Плетнёва К. А.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Разработка реагентов комплексного действия — ингибиторов гидратообразования и коррозии — на основе сополимеров изопропилакриламида и малеинового ангидрида. *Казакова Полина Юрьевна, Гнездилов Д. О., Павельев Р. С., Варфоломеев М. А.*, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Кинетика гидратообразования метана в порошковых гидрогелевых системах в присутствии поверхностно-активных веществ. *Кибкало Александр Андреевич, Корнева Л. Н., Молокитина Н. С.*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Влияние растворов гуминовых кислот на гидратообразование. *Струков Дмитрий Анатольевич, Сагидуллин А. К., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

СЕКЦИЯ: ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Модератор: Гималтдинов Ильяс Кадирович

КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Экспериментальное моделирование дестабилизации внутримёрзлотных газогидратов при солепереносе. *Чувиллин Евгений Михайлович, Екимова В. В., Кривошат Е. О., Буханов Б. А.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Математическое моделирование многофазного течения в насыщенных пористых средах с учетом фазовых переходов. *Мусакаев Наиль Габсалямович, Бородин С. Л.*, Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Тюмень

Влияние влагонасыщения, минерализации и размера частиц кварцевого песка на диссоциацию гидратов природного газа при различных давлениях и температуре ниже 273 К. *Решетников Алексей Михайлович*, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень

Модераторы: Чувиллин Евгений Михайлович, Буханов Борис Александрович

Особенности образования гидрата природного газа в пористой среде из смеси растворов хлорида кальция с нефтью. *Портнягин Альберт Серафимович, Иванова И. К., Калачёва Л. П., Иванов В. К.*, Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск

Применение ЯМР для исследования жидкой воды в мерзлых гидратосодержащих породах при различных термобарических условиях. *Буханов Борис Александрович, Чувиллин Е. М., Мухаметдинова А. З.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Закономерности изменения газопроницаемости мерзлых гидратосодержащих коллекторов в процессе диссоциации гидрата. *Гребенкин Сергей Игоревич, Жмаев М. В., Чувиллин Е. М.*, Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

Теплофизический способ оценки количества газогидратов, содержащихся в песчаных образцах. *Фадеева Ирина Игоревна, Дучков А. А.*, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск

Поиск достижимых степеней конверсии CO₂ в гидрат на границе раздела фаз жидкий CO₂ — водные растворы. *Ткачёва Полина Николаевна, Сагидуллин А. К., Мустафина К. А., Скиба С. С.*, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Некоторые особенности формирования газогидратов в растворах поваренной соли и хлорида кальция. *Гималтдинов Ильяс Кадирович, Столповский М. В., Шаяхметов А. И.*, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа

Кинетика образования и разложения гидратов в системе «жидкий фреон — снежная масса». *Корякина Владилена Владимировна, Решетникова В. Р., Шиц Е. Ю.*, Институт естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова, Якутск

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ