



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY
TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI**



**TERMIZ DAVLAT MUHANDISLIK VA
AGROTEKNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

**“RESPUBLIKA JANUBIDA GEOLOGIYA, KON-METALLURGIYA
VA NEFT-GAZ SOHALARINING ISTIQBOLLARI”
« ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОЛОГИИ, ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
И НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ЮГА РЕСПУБЛИКИ »
“PROSPECTS FOR GEOLOGY, MINING METALLURGICAL, AND
OIL AND GAS INDUSTRIES IN THE SOUTH OF THE REPUBLIC”**

MAVZUSIDAGI

**XALQARO ILMIY VA ILMIY-TEXNIK ANJUMANI
MATEREALLARI TO‘PLAMI**

I – QISM



22 – 23 Noyabr

TERMIZ 2024

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**TERMIZ DAVLAT MUHANDISLIK VA
AGROTEKNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

**“RESPUBLIKA JANUBIDA GEOLOGIYA, KON-METALLURGIYA
VA NEFT-GAZ SOHALARINING ISTIQBOLLARI”**

**« ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОЛОГИИ, ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
И НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ЮГА РЕСПУБЛИКИ »**

**“PROSPECTS FOR GEOLOGY, MINING METALLURGICAL, AND
OIL AND GAS INDUSTRIES IN THE SOUTH OF THE REPUBLIC”**

MAVZUSIDAGI

XALQARO ILMIY VA ILMIY-TEXNIK ANJUMANI

**ПРЕДМЕТ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ И НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND SCIENTIFIC-TECHNICAL
CONFERENCE ON**

I – QISM

22 – 23 Noyabr 2024 yil

**“EZOZA-PRINT”
TERMIZ - 2024**

2. Н.Д. Томашев, Н.И. Жук. Лабораторные работы по коррозии и защите металлов. – М.: 1972.
3. Коррозия и защита химической аппаратуры. Азотная промышленность. Справочник. –Л.: Химия, 1972.268
4. И.Я. Клинов, П.Г. Удина, А.В. Малаканова. Химическое оборудование в коррозионностойком исполнении. Справочник. –М.: Машиностроение, 1970,-594 с.
5. В. Плудек. Защита от коррозии на стадии проектирования. –М.: Мир, 1980.
6. Л.В. Коровина. Методические указания к лабораторным работам по коррозии. ТашПИ

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВЫХ ИНГИБИТОРОВ ОТЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ

Абдирахимов Илхом Эшбоевич, и.о.доцент

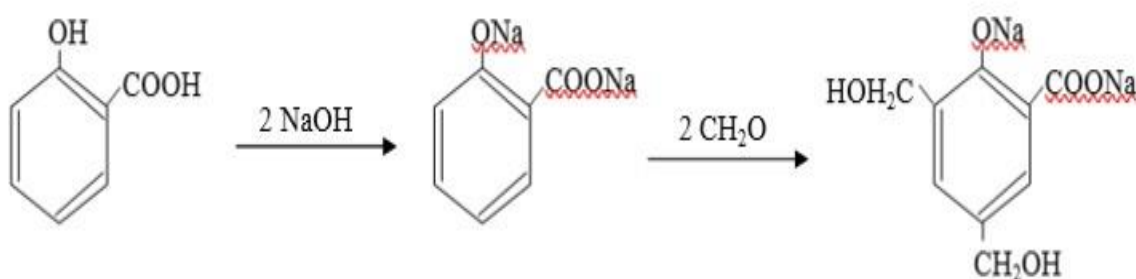
Каршинский инженерно-экономический институт

+998912237468 abdirahimov.ilhom@mail.ru

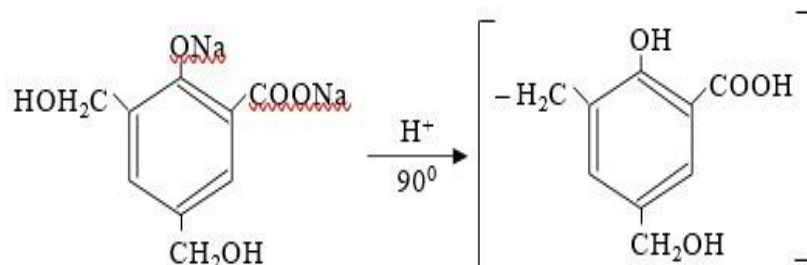
Узбекистан располагает огромными запасами природного газа, нефти, газоконденсата и др. Ежегодно добывается около 60 млрд. метр куб природного газа, свыше 5 млн. тонн нефти, 3.2-3.5 млн. тонн газоконденсата. Однако такое ценное сырье для получения многочисленных органических продуктов, используется очень слабо. Только около 10 % добываемого газа подвергается химическому превращению. Нефть и газоконденсат не используется как сырьё для получения органических продуктов.

В Республике налажено крупнотоннажное производство таких продуктов как: альдегиды, амины, амиды, кислоты и др., которые являются ценным сырьем для получения прежде всего: ионообменных смол, ингибиторов солеотложение, абсорбентов для поглощения кислых примесей (H₂S, CO₂ и др.) при добыче нефти и газа: для ряда растворителей N-метилпирролидон, γ-бутиролактон, моноэтаноламин, метилэтилдизаноламин и т.д., которые привозятся из других стран.

Реакция конденсация салициловой кислоты с формальдегидом почти не изучена. Салициловая кислота, являясь относительно- но сильной органической кислотой, имеющаяся две активных центров (-ОН и -COOH) сам по себе образует комплексы с ионами металлов I и II группы периодических систем. Салициловой кислоте имеется места совпадающая ориентация, т.к. гидроксильная группа, являясь ориентантом I рода направляет вновь поступающего агента на орто- и параположения, а карбоксильная группа направляет на метаположения. В результате чего увеличивается электронная плотность на орто- и параположениях салициловой кислоты. При присоединении формальдегида к салициловой кислоте сначала образуется диметилольные производные последнего.



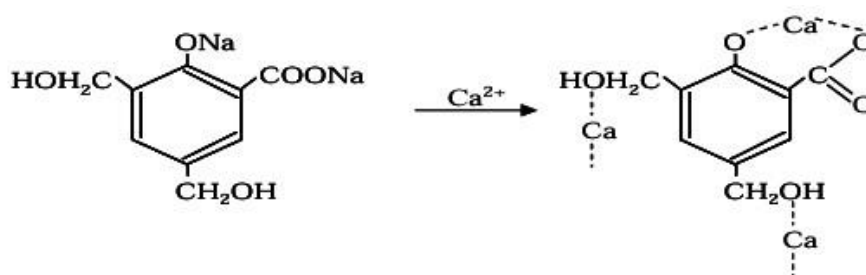
При нагревании в присутствии каталитических количеств кислот диметилольные производные салициловой кислоты подвергается поликонденсации. Диметилольные производные салициловой кислоты растворяется в воде. Диметилольные производные салициловой кислоты (натриевая соли) (ДМСС) были испытаны в качестве ингибитора солеотложения.



**Изменение эффективности ингибирования в зависимости от концентрации ДМСС.
Жесткость воды 13 мг/г**

№	Концентрация ингибитора, мг/л	Эффективность защиты, %
1.	1,0	62,0
2.	2,0	75,0
3.	3,0	83,0
4.	4,0	91,0
5.	5,0	92,0

Как видно из данных таблицы, с повышением концентрации ингибитора, эффективность ингибирования плавно повышается. В молекуле ДМСС имеются четыре активных центров, которые могут образовать комплексы с ионами кальция. Структуры комплекса ДМСС можно представить следующим образом:



Диметилольные производные салициловой кислоты могут образовать внутримолекулярные комплексы за счет гидроксильных и карбоксильных групп и межмолекулярные комплексы за счет неспаренных электронов кислорода метилольных групп.

Список литературы:

7. Абдирахимов, И. Э., Халимов, А. А., & Турсунов, Р. И. (2020). Подготовка качественного природного газа перед транспортировкой потребителю. *Международный академический вестник*, (2), 100-103.

8. Samadova, M. X., Nurmatov, J. T., Samadov, A. X., Abdiraximov, I. E., Tog'ayev, A. I., & Kurbanov, A. T. (2022). Neft va gaz konlari asoslari.
9. Абдирахимов, И. Э., & Хасанов, Ф. Б. (2024). Исследование характеристик катализаторов гидрогенизации. Экономика и социум, (3-2 (118)), 464-469.
10. Абдирахимов, И. Э. (2023). Очистка и восстановление почв после загрязнения нефтью и нефтепродуктами. journal of innovations in scientific and educational research, 6(10), 133-138.
11. Абдирахимов, И. Э. (2023). Актуальные проблемы аминного очистки природных газов и пути их использования. Universum: технические науки, (10-5 (115)), 4-6.
12. И.Э.Абдирахимов (2023). Изучение эффективности диэмульгаторов в статических условиях. Sanoatda raqamli texnologiyalar / Цифровые технологии в промышленности, 1 (1), 100-109.
13. И.Э.Абдирахимов (2023). ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ В BIG DATA. Sanoatda raqamli texnologiyalar / Цифровые технологии в промышленности, 1 (1), 158-164.

РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРОЕКТОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО НЕФТЯНОГО РЫНКА

Курбанова Малика Хайитовна
ассистент русского языка кафедры
Узбекского языка и литературы

Термезского государственного университета инженерии и агротехнологии

Аннотация

Мировая нефтегазовая отрасль постоянно внедряет инновации и широко использует оборудование, которое нужно для обеспечения замкнутого цикла мероприятий. Эти мероприятия направлены на разработку месторождений, переработку готового сырья и его передачей конечному потребителю. Основное отличие нефти и газа состоит в том, что первое полезное ископаемое нуждается в последующей переработке, а газ – нет, он используется в том виде, в котором получен.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, мировая нефтегазовая отрасль, нефтенной комплекс.

Development of oil and gas projects and prospects for the development of the world oil market

Abstract

The global oil and gas industry is constantly introducing innovations and widely using equipment that is needed to ensure a closed cycle of activities. These activities are aimed at developing fields, processing finished raw materials and transferring them to the end consumer. The main difference between oil and gas is that the first mineral requires subsequent processing, and gas does not, it is used in the form in which it is received.

Key words: oil and gas industry, global oil and gas industry, oil complex.

Нефтегазовый сектор играет очень важную роль при решении общенациональных задач и существенно зависит от развития и параметров экономической среды. Поэтому все достижения устойчивости стратегических ориентиров развития нефтегазового сектора и экономики нужно вести на уровне заданных параметров и запланированных мероприятий.

Также, необходимо поддерживать уровень взаимного согласования и конкретизации политики социально-экономического развития страны.

135	<i>Азизова Д.Г., Умаркулов Ж.Ф., Защита окружающей среды от воздействия нефти и нефтепродуктов.</i>	393
136	<i>Эргашев Акрам Холмуминович, Холмухаммадиев Абдухолиқ Маҳаммади ўғли, Нефт олиши даражасини ошириши усуллари ва унга қўйиладиган талаблар.</i>	394
137	<i>Абдирахимов Илхом Эшбоевич, Синтез и исследование свойств новых ингибиторов отложения минеральных солей.</i>	397
138	<i>Курбанова Малика Хайитовна, Развитие нефтегазовых проектов и перспективы развития мирового нефтяного рынка.</i>	399
139	<i>Сафаров Бахри Жумаевич, Кимёвий тоналар ва полимерларнинг сорбцион хусусиятларини тадқиқот қилиши.</i>	402
140	<i>Turdiyev Farid Razzok Ugli, Geological problems in underground oil deposits.</i>	406
141	<i>Raximov G'anisher Baxtiyorovich, Payonov Laziz Mansurovich, Nasadkali absorber kolonnasini kontakt moslamasini gazlarni tozalash samaradorligiga ta'sirini o'rganish.</i>	408
142	<i>Mavlanov Zafar Allanazarovich, Yomg'urov Sa'dulla Ataboy o'g'li, Tojiyev Shaxzod Axadulla o'g'li, Konni ishlatishning texnologik ko'rsatkichlarini bashoratlashning qabul qilingan usullarini asoslash.</i>	410
143	<i>Ergashev Akram Xolmuminovich, Turdiyev Sanjarbek, Neft va gaz qazib olishdagi zamonaviy texnologiyalar.</i>	412
144	<i>Abdiraximov Ilhom Eshboyevich, Hasanov Farmon Baxodir o'g'li, Neft va gaz quduqlarini burg'ulashda sodir bo'ladigan favvoralar va ularning oldini olish choralari.</i>	414
145	<i>Axmedov Xolxo'ja Raxmatullayevich, Abdusalomova Moxinur Musurmon qizi, Buxoro-xiva neftgazli regionni terrigen yura formatsiyasining neftgazliligi.</i>	416
146	<i>Axmedov Xolxo'ja Raxmatullayevich, Bir necha yaqin yilgacha uglevodorod resurslarini qazib olish sur'atlari.</i>	418
147	<i>Eshqurbonov Furqat Bozorovich, Abduraimov Jahongir Baxtiyor o'g'li, Jo'rayev Abdukarim Muhammadiyevich, Konlarni burg'ulab olingan neftni qayta ishlash zavodlari va neft maxsulotlari texnologiyasi.</i>	422
148	<i>Djurayeva G.X., N-pentanning izomerlanish kinetikasi.</i>	425
149	<i>Usmonov Kuvonchbek Mannonovich, Katta chuqurlikdagi neft va gaz kollektorlari.</i>	428
150	<i>Toshqobilov J.SH., Djurayeva G.X., Katalitik riforming sharoitida parafin uglevodorodlar degidrosiklizatsiyasi.</i>	430
151	<i>O.O.To'g'iyev, A.A.Kambarov, B.T.Umarov, Современный опыт обработки призабойной зоны терригенного пласта кислотными композициями.</i>	432
152	<i>X.R.Jo'raboyev, F.F.Yaminov, N.Sh.Normaton, Ko'p qatlamli kon qatlamlarini bir quduq orqali ish</i>	435
153	<i>H.O.Obidov, S.R.Komilov, Ekspanzer gazini h₂s dan tozalash va co₂ dan ajratish texnologiyalarining sohadagi muhim yutuqlari.</i>	439
154	<i>M.O.Sattorov, O.O.Hamroyev, Sh.M.Ma'murov, S.U.Ashurov, Qudug mahsuloti dispersligini pasaytirishning birmuncha samarali yo'llari.</i>	442
155	<i>Ribnikov A.M., Maxkamova L.Q., Eshmuxamedov M.A., Egamberdiyev A. Xolmuxammadiyev A.M., Ikkilamchi mahsulotlardan suyuq uglevodorodlar olishning alternativ texnologiyasi.</i>	443
156	<i>Кадыров А. А., Кадыров Н. А., М. А. Эшмухамедов, Xolmuxammadiyev. A.M. Безотходные технологические циклы в масложировом производстве.</i>	447
157	<i>Ибрагимов Ж.А., Бадриддинова Ф.М., Егамбердийев А., Исследованию влияния оксигенатов на физико-химические и эксплуатационные свойства бензинов.</i>	449
158	<i>Каримов Ш.А., Алиев Б.А., Ахмедов А.С., Егамбердийев А., Аномал шароитлардаги қудуқларни мустаҳкамлаш учун юқори мустаҳкамликка ва эгилувчанликка эга тампонаж қоришмасини ишлаб чиқиши.</i>	451
159	<i>Каримов Ш.А., Хайруллаев Ж.Т., Рахмедов Т.Ф., Егамбердийев А., Анализ факторов, влияющих на прочность цементного камня в затрубном пространстве скважин.</i>	454
160	<i>М.К.Назарбеков., А.А.Аминжонов, Егамбердийев А., Методы применения осушки природного газа при проектирования установок в газовой промышленности.</i>	457
161	<i>Гаюбова Г.И., Синдаров Ж.Ф., Холмухаммадийев А., Егамбердийев.А., Инновации в бурении скважин: преодоление современных вызовов.</i>	460
162	<i>Samatov Sherzod Shavkatovich, To'xtab turgan neft va gaz quduqlarini geotermal energiya ishlab chiqarish uchun qayta ishlatishning ahamiyati.</i>	461
163	<i>Makhmudov M.J., Saloydinov A.A., Abdullaeva Sh.Sh., Physical and mechanical properties of bitumens.</i>	467