



***Proceedings of the
International Conference
on the topic "Innovative
approaches to localization"***

2023 year 14 october
Karshi city

PROCEEDINGS
of the INTERNATIONAL CONFERENCE
«Innovative Approaches to **Localization»**

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Инновационные подходы к **Локализацию»**

«Mahalliyashtirishda** innovatsion yondashuvlar»**
ХАЛҚАРО КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ

14 октябрь 2023 год

Карши-2023

CONFERENCE ORGANIZERS



UZBEKNEFTEGAZ

Uzbekneftegaz JSC.



**Tashkent Institute
of Chemical
Technology**



Uzbekistan GTL



**Institute of General and
Inorganic Chemistry "**



**Uzbekistan scientific
engineering society of oil
and gas industry"**



**Ministry of Higher
Education, Science and
Innovation of the
Republic of Uzbekistan**



**Shurtan Gas Chemical
Complex" LLC**

INVITED INTERNATIONAL GUESTS

Romanovsky Yuriy Yastentovich	<i>Rector of Polotsk State University, Belarus</i>
Okhunzoda Osimkhon	<i>Rector of the University of Production and Service, Republic of Tajikistan</i>
Dr. Sherzod Madrahimov	<i>Associate Professor in Chemistry and Associate Director of Division of Arts and Sciences, Texas A&M University at Qatar</i>
Elmar Eldar Gasimov	<i>Rector of Baku Higher Oil School, Republic of Azerbaijan</i>
Buraya Iryna	<i>Vice-Rector of Polotsk State University, Belarus</i>
Dr. Gasham Zeynalov	<i>Associate Professor, PhD, Department of Petroleum Engineering. Baku Higher Oil School.</i>
Ruslan Imanzada	<i>Head of the Uzbekistan-Turkey-Azerbaijan Entrepreneurs Association, Republic of Azerbaijan.</i>
Mukhtorov Amir Kodirovich	<i>Founder of the University of Production and Service, Republic of Tajikistan.</i>
Olga Viktorovna Zhuravskaya	<i>Head of International Department of Polotsk State University, Belarus</i>
Prof. Alec Groysman	<i>Chemical Engineering Department, Technion (Israeli Institute of Technology), Haifa, Israel. Honor President of the Israeli Association of Chemical Engineers and Chemists.</i>
Lee Geun Seong	<i>Professor, Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistan</i>
Octavio Calvo	<i>Professor, Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistan</i>

MEMBERS OF THE CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

- ❖ **Sidikov Bakhodirjon (Uzbekistan) – chair**
- ❖ **Abdurakhmonov Ibrokhim (Uzbekistan) – chair**
- ❖ **Usmonov Botir (Uzbekistan) – chair**
- ❖ **Ibragimov Aziz (Uzbekistan) – chair**
- ❖ **Alirizaev Shahzod (Uzbekistan) – vice-chairman**
- ❖ **Karimov Mukhammad (Uzbekistan) – vice-chairman**
- ❖ **Saidakhmedov Elyorbek (Uzbekistan) – vice-chairman**
- ❖ **Turayev Khusniddin (Uzbekistan) - vice-chairman**
- ❖ **Matkarimov Akmal - (Uzbekistan) - vice-chairman**
- ❖ **Bakhadirov Alisher (Uzbekistan) - vice-chairman**
- ❖ **Aslanov Shukhrat (Uzbekistan) - vice-chairman**
- ❖ **Safarov Toyir (Uzbekistan) - - vice-chairman**
- ❖ **Pulatov Khayrulla (Uzbekistan) - - vice-chairman**
- ❖ **Yuldashev Narbek (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Adizov Bobirjon (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Eshmetov Izzat (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Khurmamatov Abdugaffor (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Mengliyev Sherzod (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Igamkulova Nargisa (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Ismailov Boburbek (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Jalilov Tursinpulat (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Ganieva Sayyora (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Jalilov Sherzod (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Rakhimov Khusniddin (Uzbekistan) - member**
- ❖ **Azamatov Utkirbek (Uzbekistan) - member**

Organizing committee address and contact details:

32 Navoi street Tashkent 100011, Tashkent Institute of Chemical Technology.

Vice-rector for scientific affairs and innovations: +998 93 520 36 60 (Telegram, Khayrulla Pulatov). E-mail: khayrullapulatov@gmail.com.

Scientific secretary of the conference: +998 97 728 57 33 (Telegram, Azamatov Utkirbek). Email: azamatovotkirbek@gmail.com

MEMBERS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

- ❖ **Makhsumov Abdukhamid – doctor of chemical sciences, professor**
- ❖ **Yunusov Mirdjalil – doctor of technical sciences, professor**
- ❖ **Yuldashev Narbek - candidate of technical sciences**
- ❖ **Adizov Bobirjon – doctor of technical sciences**
- ❖ **Mengliyev Sherzod - doctor of philosophy in chemical sciences**
- ❖ **Igamkulova Nargisa - candidate of chemical sciences, as.professor**
- ❖ **Ismailov Boburbek - doctor of philosophy in technical sciences**
- ❖ **Yusupova Lola Azimovna- doctor of technical sciences, as.professor**
- ❖ **Yusupov Farkhod - doctor of technical sciences, professor**
- ❖ **Bekturdiev Gulomboy - doctor of technical sciences, as.professor**
- ❖ **Turaev Tolib - candidate of technical sciences, as.professor**
- ❖ **Babakhanova Zebo – doctor of technical sciences, professor**
- ❖ **Shernaev Anvar - doctor of philosophy in technical sciences, professor**
- ❖ **Ismailov Oybek - – doctor of technical sciences**
- ❖ **Saidakhmedov Shamsiddin – doctor of technical sciences**
- ❖ **Gulomov Shukhratkodir - doctor of philosophy in technical sciences**
- ❖ **Rakhimov Khusniddin - doctor of philosophy in technical sciences**
- ❖ **Absalyamova Gulnoza - doctor of philosophy in chemical sciences**

SECTION I. INNOVATIONS IN THE EXPLORATION AND EXPLOITATION OF OIL AND GAS FIELDS.....29

ВСПЕНИВАТЕЛИ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКИХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ УГЛЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УЗБЕКИСТАНА <i>Юсупов С.К., Байматова Г.А.</i>	30
KONLARDAN YUQORI QOVUSHQOQLIK NEFT MAXSULOTINI VA TABIIY BITUMNI QUVUR ORQALI JO'NATISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH: O'ZBEKISTON KONLARI MISOLIDA <i>Qarshiyev A.X., Nurdinov T.R.</i>	31
A TIPIDAGI ADSORBENTLAR SINTEZINI GIDROTERMAL USUL BO'YICHA TATQIQ QILISH. <i>Oydinov M.X., Abdurahmonov E.B.</i>	34
БУРҒУЛАШ ЭРИТМАЛАРИ СИРТ ФАОЛ МОДДАЛАРНИНГ ТАРКИБИ ВА ТАБИАТИГА ҚАРАБ КЎПИКЛАНИШНИ ЎРГАНИШ <i>Калилаев М.У., Тўйчиева М.О., Бухоров Ш.Б.</i>	36
КУКУНСИМОН БЕНТОНИТ СУСПЕНЗИЯЛАРИНИНГ РЕОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ <i>Калилаев М.У., Очилова С.О., Бухоров Ш.Б.</i>	38
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ РТУТИ <i>Абдурахимов К.А., Ли Р.Ч.</i>	39
EFFECTIVE CHEMICALS AND DRILLING FLUIDS BASED ON LOCAL RAW MATERIALS AND INDUSTRIAL WASTES FOR DRILLING OIL AND GAS WELLS <i>Kobilov N.S., Khamidov B.N., Shukurov A.Sh., Kodirov S.A.</i>	41
PAST OKTANLI BENZINGA METANOL VA ETANOLNI OKSIGENAT SIFATIDA QO'SHISH <i>Ismatov M.S., Ergashev J.R., Bo'tayev X.Sh., Igamkulova N.A., Mengliyev Sh.Sh.</i>	43
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ И МАСЛОЖИРОВЫЕ ВЕЩЕСТВА <i>Нажимова Н.Б., Сейтназарова О.М., Абдикамалова А.Б.</i>	45
БУРҒИЛАШ ҚУДУҚИНИ КАВЛАБ ЎТИШ УЧУН КЕТАДИГАН ХАРАЖАТЛАРНИ ҲИСОБЛАШ <i>Нурматов У.Д., Даурова Г.</i>	46
CALCITE DIAGENESIS AND ITS INFLUENCE ON FLUID FLOW IN THE PRODUCTIVE SERIES SANDSTONES, SOUTH CASPIAN BASIN <i>Zeynalov G.A.</i>	49
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОБИЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ НА ПРОМЫСЛЕ <i>Абраров Н.З., Ли Р.Ч.</i>	51
ОБУСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗА АКЧАЛАКСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>Абраров Н.З., Ли Р.Ч.</i>	54
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН <i>У.С. Назаров</i>	56

ПРОИЗВОДСТВО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ <i>Назаров У.С.</i>	57
К ВОПРОСУ БЕЗАВАРИЙНОГО БУРЕНИЯ И РАЗОБЩЕНИЯ ИНТЕРВАЛОВ ЗАЛЕГАНИЯ СОЛЯНО-АНГИДРИТОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АЛАН И ЗЕВАРДЫ. <i>Назаров У.С., Рахимов А.А., Рапиков Т.К.</i>	58
ПОРЯДОК РАЗДЕЛЬНОГО УЧЕТА ОБЪЕМОВ ВЫРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ИЗ ДАВАЛЬЧЕСКОГО СЫРЬЯ СП ООО «NATURAL GAS-STREAM» <i>Зорина А.Н., Аббаров Н.З., Ли Р.Ч.</i>	62
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ДОБЫЧИ ГАЗА ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО СРЕДНИМ РАСЧЕТНЫМ ДЕБИТАМ ДЕЙСТВУЮЩИХ СКВАЖИН ПРИ УСТЬЕВЫХ ПАРАМЕТРАХ <i>Зорина А.Н., Аббаров Н.З., Ли Р.Ч.</i>	64
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ДЕБИТА СКВАЖИН ПРИ СБОРЕ ГАЗА ПО ОДНОМУ ШЛЕЙФУ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Исмаилов Л.А., Ли А.Р., Маннафов У.У.</i>	66
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИН НА ОСНОВАНИИ РАСЧЕТОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ШЛЕЙФОВ <i>Ли А.Р.</i>	69
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСЧЕТА ШЛЕЙФА СКВАЖИН ПРИ ОПЕРАТИВНОМ АНАЛИЗЕ СИСТЕМ СБОРА ГАЗА <i>Ли А.Р., Исмаилов Л.А., Ли Р.Ч.</i>	70
МЕТОДИКА РАСЧЕТА МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПРЕССОРА В СИСТЕМЕ СБОРА ГАЗА НА ГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ <i>Ли Р.Ч., Ли А.Р.</i>	73
КАЛИЙЛИ РУДАЛАРНИ ҚАЗИБ ОЛИШДА ИШЛАТИЛАДИГАН ЛЕНТА КОНВЕЙЕРЛАРИНИНГ РОЛИКЛАРИНИ ТАЙЁРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ <i>Умирзокова Ф.Б., Расулов А.Х.</i>	75
ҚУДУҚЛАРНИ БУРФИЛАШДА ТУШИРИШ ВА КЎТАРИШ ОПЕРАЦИЯСИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ <i>Курбанов А.Т.</i>	80
ГАЗКОНДЕНСАТЛИ КОНЛАР ШАРОИТИДА ТАБИИЙ ГАЗНИ ТАЙЁРЛАШ УСУЛЛАРИ <i>Курбанов А.Т., Азимов О.А.</i>	82
SILVINIT RUDASIDAN KALIY XLORID ISHLAB CHIQRISH JARAYONIDA AJRALIB CHIQADIGAN SHLAM CHIQINDISINI TARKIBINI O`RGANISH <i>Maxmudov R.A., Fatilloyev Sh.F., Shodiyev A.Z.</i>	84
МОДИФИКАЦИЯ ВЕРМИКУЛИТА И БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ С ХИТОЗАНОМ И ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД <i>Умаров Б.Н.</i>	86
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ВЕРМИКУЛИТОМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНОМ <i>Умаров Б.Н.</i>	89

ОСОБЕННОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ НЕФТЕДОБЫЧИ КАЗАХСТАНСКИХ НЕФТЕЙ <i>Туребекова Г.З., Ажибеков К.Ж., Алпамысова Г.Б., Дайрабаева А.Ж.</i>	92
GAZLARNI ABSORBENTLAR BILAN TOZALASHDA KO'PIKLANISH JARAYONLARINI TADQIQ QILISH <i>Do'stov H.B., Axmedov V.N., Panoyev E.R., Toshboyev S.</i>	94
ШАРОШКАСИЗ PDC БУРФИЛАРНИНГ ТОҒ ЖИНСЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ <i>Курбанов А.Т.</i>	96
О'ЗБЕКISTONDA NEFTNI QAYTA ISHLASH SANOATINING RIVOJLANISHI <i>Kurbanov A.T., Choriyev D.SH.</i>	97
НЕФТ ВА ГАЗ ҚУДУҚЛАРИНИ БУРГ'УЛАШДА СОДИР БО'ЛАДИГАН ФАВВОРАЛАР ВА УЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРАЛАРИ <i>Abdiraximov I.E.</i>	99
АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫСЛАХ НЕФТИ И ГАЗА <i>Салохиддинов Ф.А.</i>	101
ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЕ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО ПРОМЫСЛА <i>Салохиддинов Ф.А.</i>	103
ГАЗ СУЮҚЛИК АРАЛАШМАСИНИ ДРОСЕЛЛАШ БЛОКИНИНГ ТАҲЛИЛИ <i>Курбанов А.Т.</i>	105
ZAMONAVIY KERN OLISH ASBOBLARINING KONSTRUKTSION TUZILISHI VA AFZALLIKLARINI ASOSLASH <i>Samadov A.X.</i>	106
ГАЗ ЁРДАМИДА ҚУДУҚЛАРНИ БУРФИЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ <i>Курбанов А.Т.</i>	109
КОНЛАРНИ ГОРИЗОНТАЛ ҚУДУҚЛАР БИЛАН ИШЛАТИШДА ҚАТЛАМГА КОМБИНАЦИЯЛАНГАН УСУЛЛАРДА ТАЪСИР ҚИЛИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ <i>Самадов А.Х.</i>	110
ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА НЕФТЯННЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИИ <i>Бокиева Ш.К., Ганиев У.Г.</i>	113
НЕФТЬ ҚУДУҚЛАРИНИ ИШЛАТИШДА ШТАНГАЛИ ЧУҚУРЛИК НАСОСЛАР ИШ ҚОБИЛИЯТИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР <i>Юлдашев Т.Р., Самадов А.Х.</i>	115
НЕФТЬ САҚЛАШ УЧУН ПЎЛАТ РЕЗЕРВУАРЛАР ИШОНЧЛИЛИГИНИ ОШИРИШ <i>Юлдашев Т.Р., Самадов А.Х.</i>	117
KRANTAU BENTONITINI FAOLLASHTIRISH SHARTLARINING PAXTA YOG'INI OQARTIRISHDA UNING FAOLLIGIGA TA'SIRI <i>Salihanova D.S., Ruzmetova D.T., Sadullayeva M.Sh.</i>	119
ANOMAL PAST QATLAM BOSIMLI (APQB) NEFT VA GAZ QUDUQLARINI BURG'ILASHDA BURG'ILASH ERITMASIGA QO'YILGAN TALABLAR <i>Toshev Sh.O., Yusupov Sh.F.</i>	121

GAZ VA GAZKONDENSAT QUDUQLARINI GIDROGAZODINAMIK TADQIQOTLARGA TAYYORLASH <i>Obidov H.O., Olimov SH.B.</i>	123
МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЯНЫХ ОТРАСЛЯХ <i>Бокиева Ш.К., Адизов Б. З., Каримов А. Ж.</i>	125
ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Салохиддинов Ф.А.</i>	127
ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ ОДНОЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ В НАМЫВНОМ СЛОЕ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА <i>Арсланов С. Ш., Арсланов Ш. С.</i>	129
ETILENDIAMONIYLI VA GEKSAMETILENDIAMONIYLI BENTONITLARGA Fe^{2+} KATIONLARINING ADSORBSIYASI <i>Xandamov D.A., Bekmirzayev A.Sh.</i>	130
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ИНГИБИТОРА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ <i>Шарипов К.К., Абдуллоев Х.Р., Нетьматов Д.Ш.</i>	132
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОЦЕССЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА <i>Бозоров Ж.Т., Ямалетдинова А.А., Темиров Ж.Ё.</i>	134
NEFT VA GAZ SANOATIDA RAQAMLI IQTISODIYOT <i>Saitkamolov M.S., Qarshiev A.X., Valikulov Sh.Z., Norqulov Sh.S.</i>	136
CHIQINDI GAZLAR YORDAMIDA NEFT QAZIB OLISHNI KO'PAYTIRISH <i>Xamroyeva L.R., Sattorov M.O., Bozorov J.T.</i>	139
KARBONAT ANGIDRIDNI QUDUQQA HAYDASH UCHUN NASOS TIZIMI TADQIQOTI <i>Muxsinov S.S., Sattorov M.O., Sharipov Q.Q.</i>	141
МЕТОД АДАПТАЦИИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО ДОБЫЧЕ ГАЗА ПО ЧАСТИ ПЛОЩАДИ ГАЗОНОСНОСТИ <i>Аббасова С.А., Турдиев Ш.Ш., Агзамова С.А.</i>	143
РАЗРАБОТКА НОВОГО КАТИОНИТА НА ОСНОВЕ ПВХ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД <i>Мирзаахмедова М.А., Омонов Ш.А., Исмаилов Б.М., Азаматов У.Р.</i>	145
РОЛЬ АДсорбЦИОННОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ В РАЗРАБОТКЕ НОВОГО КАТИОНИТА НА ОСНОВЕ ПВХ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД <i>Мирзаахмедова М.А., Исмаилов Б.М., Омонов Ш.А., Эргашев Ж.Р.</i>	148
ISTE'MOLCHILARGA UZATILADIGAN TABIIY GAZ QUVURLARIDA GIDRAT HOSIL BO'LISHINI OLDINI OLISHNING ZAMONAVIY USULLARINI TATBIQ QILISH <i>Toshev Sh.O., Abdulloyev H.R.</i>	150
К ОЦЕНКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА <i>Матниязов О.П., Ибатов О.К., Жураев Э.И.</i>	151
THE PECULIARITY OF WELL PRODUCTION PREPARATION AT THE DENGIZKUL FIELD <i>Komilov M.Z., Akramova Z.N.</i>	154

THE PECULIARITY OF WELL PRODUCTION PREPARATION AT THE DENGIZKUL FIELD <i>Komilov M.Z., Akramova Z.N.</i>	155
ВИЛКАЛИ ЮК КЎТАРИШ ВА ТАШИШ МАШИНАСИНИ БУРИЛИШ СИСТЕМАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ <i>Бердиев А.Н.</i>	156
НЕФТЬ ВА ГАЗ САНОАТИ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ТАЙЁРЛАШДА ИШЛАТИЛАДИГАН КИМЁВИЙ РЕАГЕНТЛАРНИ ЭКОЛОГИЯГА ТАЪСИРИ <i>Мирзаев Э.С.</i>	158
ANOMAL YUQORI BOSIMLI GAZ VA GAZKONDENSAT KONLARINI ISHLASH <i>Mirzayev E.S.</i>	159
RAPALI QATLAMLARNI BURG'ILASHNI O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI <i>Mirzayev E.S.</i>	162
BUXORA –XIVA NEFTGAZLILIK EGILMASIDA TUZLI QATLAMLARNI BURG'ILAB OCHISHDAGI MUAMMOLARI <i>Mirzayev E.S.</i>	164
ОБРАЗОВАНИЕ СОСТАВА ОТЛОЖЕНИЙ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И СПОСОБЫ ИХ УДАЛЕНИЯ <i>Ахмедов М.Э., Дадаходжаев А.Т., Арипов М.</i>	168

SECTION II. DEEP PROCESSING OF OIL AND GAS, GREEN CHEMISTRY AND ENERGY EFFICIENT TECHNOLOGIES171

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОБАВКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ <i>Якубовский С.Ф., Булавка Ю.А.</i>	172
ПОЛУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ ИЗ ОТХОДОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ <i>Глебко В.А., Стальмах Д.В., Булавка Ю.А.</i>	174
KO'MIRDAN ENERGIYA TEJAMKOR MUQOBIL YOQILG'I TEXNOLOGIYALARINING TAHLILI <i>Yusupov F.M., Do'smatova A.D., Ko'charov A.A.</i>	176
NEFT VA GAZ ZAVODLARIDAGI TEXNIK SUVLARNI ADSORBSIYA ORQALI TOZALASHNING ILMIY TAHLILI <i>Yaxshiyeva Y. R., Ko'charov A.A., Mamanazarov M.M.</i>	178
ГИБРИД ДИАЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗА-КРЕМНЕЗЕМ НАНОКОМПОЗИЦИЯСИГА Н-ГЕПТАН МОЛЕКУЛАСИНИ АДСОРБЦИЯЛАНИШИ <i>Акбаров Х.И., Яркулов А.Ю.</i>	179
NEFT VA GAZ KONLARIDA KARROZIYANING OQIBATLARI VA ULARGA QARSHI HIMOYALASH USULLARI <i>Abdukarimov M., Sharopov H.</i>	180
ETANOLAMIN ERITMALARIDAN KO'P KOMPONENTLI TERMOSTABIL TUZLARNING (TBT) IONLARINI OLIB TASHLASH VA NANOFILTR POLIMER MEMBRANALARINI QO'LLASH <i>Xayitov J.K.</i>	182

N,N'-GEKSAMETILEN BIS-[(1,1' AMINO-AZOBENZOLIL)-MOCHEVINA]LARNI N,N' –DIXLORLI VA DINITROZO HOSILALARINI SINTEZ QILIB OLISH. <i>Maxsumov A.G., Xayitov J.K.</i>	183
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МОЧЕВИНЫ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ <i>Хаитов Ж.К., Махсумов А.Г.</i>	186
DOUBLE CONDENSED PHOSPHATES OF DIVALENT METALS AND AMMONIUM: SYNTHESIS IN NH_4PO_3 SOLUTIONS AND METHODS OF PHYSICOCHEMICAL RESEARCH <i>Umarov Sh.Sh., Turaev H.Kh., Kasimov Sh.A.</i>	188
COMPOSITES BASED ON POLYPROPYLENE <i>Abdukarimova S.A., Makhkamova L.K.</i>	190
SEOLIT KATALIZATORLARNI REGENERATSIYASI <i>Jumaboyev B.O.</i>	192
IMPROVING THE EFFICIENCY OF HEAT EXCHANGE BY IMPROVING THE DESIGN OF THE SHELL TUBULAR HEAT EXCHANGER <i>Khurmamatov A.M., Rakhimov G.B.</i>	195
БЕЗЗОЛЬНЫЕ АНТИДЕТОНАТОРЫ <i>Аметова Д.М., Давлатов К.О.</i>	197
РОСТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА <i>Аметова Д.М.</i>	198
TABIIY GAZNI BIRLAMCHI RIFORMING QILISHDA MAHALLIY KATALIZATORLAR TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH <i>Farmanov B.I.</i>	200
ПРИМЕНЕНИЕ, СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ, СПРОС, МАСШТАБЫ ПРОИЗВОДСТВА НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ <i>Фарманов Б.И.</i>	201
УСТАНОВОК ПРОЦЕСС ИЗОМЕРИЗАЦИИ ЛЕГКИХ БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ <i>Аметова Д.М.</i>	203
МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ АНТИДЕТОНАТОРЫ <i>Аметова Д.М.</i>	205
APPLICATION, DEMAND, RAW MATERIALS, PRODUCTION SCALE OF ALUMINUM COMPOUNDS <i>Farmanov B.I.</i>	207
POLYMER KOMPOZITLARNING SORBSIYA XUSUSIYATLARI <i>Shomurodov D.Q., Egamberdiev E.A.</i>	208
GIDROFIL-GIDROFOB POLYMER KOMPOZITLAR <i>Shomurodov D.Q., Egamberdiev E.A.</i>	209
СОРБЦИЯ КАТИОНОВ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ НА СЛАБООСНОВНЫХ ИОНИТАХ <i>Азимов Д.М., Турабжанов С.М., Назирова Р.А., Эгамбердиев Э.А., Азимова Ш.А.</i>	211
ВЛИЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В ПОЛУЧЕНИЕ ДПК МАТЕРИАЛОВ В КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЕ В УЗБЕКИСТАНЕ <i>Алиев С.С., Эгамбердиев Э.А.</i>	213

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ ГЛИНИСТЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДЫ СТАБИЛИЗАТОРА <i>Тилеубаев С.О., Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д.</i>	215
ОЧИСТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА <i>Хурмаматов А.М., Маткаримов А.М., Мирзаев Ж.К.</i>	217
СОЗДАНИЕ ФЛОКУЛЯНТОВ НА ОСНОВЕ АКРИЛАМИДА И ИТАКОНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Алламуратова А.С., Шарипова А.И., Абдикамалова А.Б.</i>	219
ДАШҚОЛ ҚАТЛАМИНИНГ ИССИҚЛИК АЛМАШИНИШ ҚУВУРИ УЗУНЛИГИ БЎЙИЧА ТАҚСИМЛАНИШИ <i>Исмаилов О.Ю.</i>	221
МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Тавашов Ш.Х.</i>	224
ПОЛУЧЕНИЕ МЕСТНЫЙ ПОГЛОТИТЕЛЬ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ <i>Тавашов Ш.Х.</i>	226
СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО ЦИНКОВОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Тавашов Ш.Х.</i>	228
БОТИРИЛГАН УСУЛДА МАСТИК ҚОПЛАМАЛАРИНИНГ КОРРОЗИЯГА ҚАРШИ ХУСУСИЯТЛАРИНИ АНИҚЛАШ <i>Шукуруллаев Б.А.</i>	230
GAZNI QAYTA ISHLASH JARAYONIDA CHIQADIGAN TEXNIK OLTINGUGURT ASOSIDA POLISULFID OLISH <i>Xursandov B.Sh., Yusupov F.M., Ko'charov A.A.</i>	231
ИССЛЕДОВАНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА СУЛЬФАТА АЛЮМИНИЯ ИЗ ОТХОДА ОТРАБОТАННОГО АДСОРБЕНТА С СОДЕРЖАНИЕМ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ БУХАРСКОГО НПЗ <i>Фазилов А.А., Мустафоев Б.Ж., Нурханов А.А., Ходжиев Р.Г.,</i> <i>Хайдарод Б.А.</i>	233
MAHALLIY XOMASHYOLAR ASOSIDA DIMETILEFIR OLISH JARAYONINI MODELLASHTIRISH <i>Shukurov J.X., Fayzullaev N.I.</i>	236
O'ZBEKISTONDA NEFT VA GAZ UYUMINING ENERGETIK TAVSIFI <i>Tilloeva Sh.F.</i>	238
BITUM KOMPOZITSİYALARIDA ISHLATILADIGAN KOMPONENTLARINING FIZIK-KIMYOVİY XOSSALARINI O'RGANISH <i>Jurayev V.N.</i>	240
РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОГО АНАЛИЗА РАЗРАБОТКИ СУЛЬФИДА НАТРИЯ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ИЗ ГАЗОВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ПРИ ГАЗОПЕРЕРАБОТКЕ <i>Пулатов Г.М., Юсупов Ф.М.</i>	242
ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ НАКИПИ НА КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЕ <i>Исмаилов О.Ю., Хурмаматов А.М., Исаматова Д.Н.</i>	244

ISHLATILGAN DIETANOLAMIN ERITMASINI IONALMASHINISH USULIDA TOZALASH VA UNING ISHCHI XOSSASINI QAYTA TIKLASH <i>Bozorova G.T., Igamkulova N.A., Raximov X.N., Mengliev Sh.Sh.</i>	245
OQOVA SUVLARNI KIMYOVIY TOZALASH TAVSIFI <i>Ochilov A.A., Uzakbaev K.A., Umarov A.A.</i>	248
ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА <i>Рахмонкулов М.Т., Жумабоев Б.О., Ризаев Ш.А.</i>	250
ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА. МАНАЛЛИЙ ХОМ ASHYOLAR ASOSIDA DEEMULGATOR Olish va Tahlil qilish <i>Adizov B.Z., Ochilov A.A., Uzakbaev K.A., Qo'shakov I.</i>	253
ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА <i>Қаршиев М.Т., Жумабоев Б.О., Ризаев Ш.А.</i>	255
ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЙ СМЕСИ НА ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЕ <i>Исмаилов О.Ю. Исаматова Д.И.</i>	258
ОРГАНОМИНЕРАЛ МАТЕРИАЛЛАРНИНГ ФИЗИК, МЕХАНИК ВА ТЕХНОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ ВА ВОСИТАЛАРИ <i>Ризайев Ш.А., Эгамназарова Ф.Д., Саттаров И.Қ.</i>	259
ИССИҚЛИК ТАШУВЧИ ҲАРОРАТИНИ КОНДЕНСАТОР УЗУНЛИГИ БЎЙИЧА ТАҚСИМЛАНИШИ <i>Исмаилов О.Ю., Хурмаматов А.М., Юсупов Р.А.</i>	262
ПАРЦИАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА <i>Муртазев Ф.И., Абдуллаев Б.М., Сатторов Қ.И.</i>	264
УГЛЕВОДОРОД БУҒЛАРИНИ МАРКАЗДАН ҚОЧМА КУЧ ТАЪСИРИДА КОНДЕНСАЦИЯЛАНИШ ЖАРАЁНИДА ИССИҚЛИК ҲОССАЛАРИНИ ҲИСОБИ <i>Исмаилов О.Ю., Хурмаматов А.М., Юсупов Р.А.</i>	266
НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА. <i>Эгамназарова Ф.Д.</i>	268
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ СЖУ <i>Эгамназарова Ф.Д., Жумабойев Б.О., Ризайев Ш.А.</i>	270
ТАБИИЙ ГАЗНИ ҚАЙТА ИШЛАШ МАҲСУЛОТИ – АЦЕТИЛЕН АСОСИДА N-ВИНИЛМОРФОЛИН СИНТЕЗИ <i>Mirxamitova D.X., Jadilova D.A.</i>	272
NEFTDAN AVTOMOBIL YONILG'ILARINI OLISHNING ASOSIY USULLARI <i>Egamnazarova F.D., Sattarov I.Q.</i>	272
СИЛЬВИНИТ РУДАСИНИ БОЙИТИШ УЧУН ФЛОТАЦИОН РЕАГЕНТЛАРНИ ОЛИШ ШАРОИТЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ <i>Жумаева Г.Ю., Ниязова Д.Б., Эшметов И.Д., Бухаров Ш.Б.</i>	275
RESPUBLIKAMIZDA NEFT VA GAZNI QAYTA ISHLASH IMKONIYATLARI <i>Egamnazarova F.D.</i>	276
МЕТАНДАН ЭТИЛЕН ОЛИШ УСУЛЛАРИ <i>Тиллоева Ш.Ф.</i>	279

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОПОКОВИДНЫХ ГЛИН КЕРМИНЕ <i>Ганиева С.Х., Сманов Б.А., Адизов Б.З., Хамидов Б.Н.</i>	281
DEVELOPMENT OF A COMPOSITION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LUBRICANTS FROM LOCAL RAW MATERIALS <i>Ganieva S.Kh., Khamidov B.N., Smanov B.A., Adizov B.Z.</i>	283
ИНТЕРКАЛИРЛАНГАН АДСОРБЕНТЛАРНИ ТИТРЛАШ МЕТОДИ ЁРДАМИДА НОЛ ЗАРЯД НУҚТАСИНИ АНИҚЛАШ <i>Жураева Ф.Н., Ниязова Д.Б., Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д.</i>	285
VERMIKULIT ASOSIDA SINTEZ QILINGAN IONITLARGA NEFT VA GAZ TARKIBIDAGI CU(II) KATIONLARI YUTILISHI TAHLILI <i>Tursunmurotov O.X., Axadov B.A.</i>	287
ГИБРИД ЭПОКСИДУРЕТАН ҚОПЛАМАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ФИЗИК-КИМЁВИЙ ТАХЛИЛЛАРИ <i>Очилов А.М.</i>	289
TO'YINGAN ETANOLAMINLAR TARKIBIDA DISTRUKSIYAGA MAHSULOTLARINI HOSIL BO'LISH SABABLARI <i>Bozorova G.T., dots.Igamkulova N.A., To'rayev T.B., Mengliyev Sh.Sh.</i>	291
STUDY OF ENVIRONMENTALLY ACCEPTABLE BIODEGRADABLE LUBRICANTS <i>Kobilov N.S., Khamidov B.N., Shukurov A.Sh., Abdugarimov Mirzohid, Kodirov S.A.</i>	293
AI-80 BENZINIGA OKSIGENATLAR QO'SHIB, EKOLOGIK VA ANTIDETONASION XOSSALARINI YAXSHILASH <i>Ismatov M.S., Bozorov I.B., Igamkulova N.A., Mengliyev Sh.Sh., Safarov T.T.</i>	295
REVOLUTIONIZING THE OIL AND GAS INDUSTRY THROUGH NANOTECHNOLOGY <i>Sabeeha Jabeen, Shashi Bala, Abdul Rahman Khan, Tahmeena Khan</i>	296
ИЗУЧЕНИЕ ГИДРИРУЮЩИХ И ИЗОМЕРИЗУЮЩИХ СВОЙСТВ НОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРИ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ <i>Атауллаев Ш.Н., Раджабова М.И., Бафоев А.</i>	298
РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БЕСХЛОРНЫХ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ <i>Нормаматов Ф.Х.</i>	301
AMMONIY XLORID OLISHDA TO'YINGAN ERITMANI BUG`LATISH JARAYONI TADQIQOTI <i>Normamatov F.H.</i>	302
СОЗДАНИЕ СОСТАВОВ СВЯЗУЮЩИХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УГОЛЬНЫХ ГРАНУЛ <i>Пайгамов Р.А., Мехмонхонов М.М., Эшметов И.Д.</i>	304
РАЗРАБОТКА НОВЫХ ИНГИБИТОРОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ <i>Икрамов А., Холикова С.Дж., Хакимова Г.Р.</i>	306
BASIC METHODS OF REGENERATION DISPLACEMENT DESORPTION <i>Tilloeva Sh., Rasulov A.D.</i>	308
ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ СИНТЕЗИРОВАННЫХ N-МОРФОЛИН-3-ХЛОРИЗОПРОПИЛ- АКРИЛАТА И СОПОЛИМЕРОВ СТИРОЛА НА ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО <i>Саидов Ж.Э., Кузиев Х.Ж.</i>	309

ИШЛАТИЛГАН МЕТИЛДИЭТАНОЛАМИННИ ҚАЙТА ТИКЛАШ ҲАМДА УНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ТАХЛИЛИ <i>Турдалиев Х.О., Шодиев А.А., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш.</i>	311
ТАБИИЙ ГАЗНИ ТОЗАЛАШДА ИШЛАТИЛГАН СОРБЕНТЛАР ТАРКИБИДАН ЮҚОРИ ҲАРОРАТГА БАРДОШЛИ ТУЗЛАРНИ ТОЗАЛАШ <i>Товбоев У.А., Турдалиев Х.О., Шодиев А.А., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш.</i>	313
SYNTHESIS OF QUINOLINE BASES BY HETEROCYCLIZATION OF ANILINE WITH ACETALDEHYDE <i>Khalikova S., Tilavov Kh.</i>	315
ГЕКСАМЕТИЛЕН БИС-НАФТОКСИ КАРБАМАТНИНГ МЕТАЛЛ КОРРОЗИЯСИГА ҚАРШИ ИНГИБИТОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ <i>Махсумов А.Г., Абсалямова Г.М., Хакимова Г.Р., Жовлиева Н.</i>	317
АБСОРБЕНТЛАРДА ГАЗЛАР СОРБЦИЯСИ <i>Рахимов Х.Н., Исмаилов Б.М., Қодиров Х.И.</i>	319
УГЛЕРОД САҚЛОВЧИ БИРИКМАЛАРНИНГ ОРГАНИК СИНТЕЗДА ИШЛАТИЛИШИ <i>Ҳасанов О.Қ., Абсалямова Г.М., Жовлиева Н.Ш.</i>	320
ETMGBR/PHME KATALITIK SISTEMASI YORDAMIDA FENILATSETILEN BILAN ETINILLSH ORQALI AROMATIK ATSETILEN SPIRTLARINI OLINISH VA NEFTNI QAYTA ISHLASH SANOATIDA QO'LLANILISHI <i>Abduraxmanova S.S., Ziyadullayev O.E., Saliyeva M.K.</i>	322
SHURTAN GAZ KIMYO MAJMUASIDA ISHLAB CHIQARILAYOTGAN POLIETILEN MARKALARINI MODIFIKATSIYALASH <i>Jurayev A.T., Karimov Y.X.</i>	324
АБСОРБЦИЯ ЖАРАЁНЛАРИ ВА АБСОРБЕНТЛАР ФАОЛИГИНИ ТИКЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИ <i>Рахимов Х.Н., Исмаилов Б.М., Хидиров Х.С., Қодиров Х.И.</i>	327
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА ЧЕРЕЗ ПОДБОР КАТАЛИЗАТОРОВ <i>Туребекова Г.З., Калмаков К.К., Пусурманова Г.Ж., Ботбаев М.</i>	328
ПУТИ УТИЛИЗАЦИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ <i>Туребекова Г.З., Махмудова Г.</i>	330
N,N ¹ -ГЕКСАМЕТИЛЕН БИС-[(НАФТОКСИ-1)-КАРБАМАТ] СИНТЕЗИ ВА УНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ <i>Махсумов А.Г., Абсалямова Г.М., Омонов Ш., Шапатов Ф.Ў.</i>	333
УДАЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УСТОЙЧИВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ ПИЛЛАР ГЛИН <i>Маматалиев Н.Н., Абдикамалова А.Б.</i>	335
PIROGAZNI TOZALASH JARAYONI CHIQINDISI "SARIQ MOY"NING HOSIL BO'LISH TEXNOLOGIYASI VA XUSUSIYATLARI <i>Tilloyev L.I., Qurbonova M.M., Shoymardonov F.A.</i>	336
UGLERODLI XOM ASHYOLARNI KIMYOVIY FAOLLANTIRILIB OLINGAN ADSORBETLARNING ADSORBSION XOSSALARI <i>Xoshimov Sh.M., Payg'atov R.A., Abdikamalova A.B., Eshmetov I.D.</i>	338

ENERGY-EFFICIENT WASTEWATER TREATMENT TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTED WETLANDS <i>Saimah Khan</i>	340
FENOLOSPIRT VA DIETILENGLIKOLADIPINATOL (40:1 MOL/MOL) NISBATDA SOOLIGOMERNING QOVUSHQOQLIGIGA MOLEKULYAR MASSASINI BOG'LIQLIGI <i>Toxirov M.I., Alimuxamedov M.G.</i>	342
PIROGAZNI ISHQORLI TOZALASH TIZIMLARIDA IFLOSLANISHNI OLDINI OLISHNING INGIBITORLI USULINING KAMCHILIKLARI <i>Tillojev L.I., Savriyev M.S., Karimov M.K.</i>	343
УЧЕТ ДЕСТРУКЦИИ ПРОТИВОТУРБУЛЕНТНЫХ ПРИСАДОК В ТРУБОПРОВОДАХ <i>Чэнь Ян, А.М. Нечваль</i>	345
ПРОИЗВОДСТВО МОТОРНЫХ ТОПЛИВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ПРОЦЕССА GTL <i>Сайдахмедов Э.Э.</i>	347
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АМИНОВОЙ СЕРООЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА <i>Кадыров М.М.</i>	348
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ДЕСОРБЕРА АМИНОВОЙ СЕРООЧИСТНОЙ УСТАНОВКИ ГАЗОВ РЕГЕНЕРАЦИИ ЦЕОЛИТОВОЙ СЕРООЧИСТКИ <i>Кадыров М.М., Ли Р.Ч.</i>	350
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И КОМПРИМИРОВАНИЯ ГАЗА ДАЯХАТЫНСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>Маннафов У.У., Ли Р.Ч.</i>	353
NEFT VA GAZKIMYO SANOATIDA KORROZIYALANISHGA QARSHI INGIBITOR OLISHDA ASOSIY XOMASHYOLAR VA ULARNING XUSUSIYATLARI <i>Temirov A.H., Izzatov D.H., To'raqulova M.Q.</i>	355
НЕФТ САҚЛОВЧИ ЧИҚИНДИЛАР АСОСИДА ОЛИНГАН КУБ ҚОЛДИҚЛАРНИ ЧЎЗИЛУВЧАНЛИК ХОССАСИНИНГ ТЕРМООКСИДЛАШ ДАВОМИЙЛИГИГА БОҒЛИҚЛИГИ <i>Яхяев Н.Ш., Мухторов Н. Ш.</i>	357
НЕФТ САҚЛОВЧИ ЧИҚИНДИЛАР АСОСИДА МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН ИККИЛАМЧИ БИТУМЛАР ОЛИШ <i>Мухторов Н.Ш., Яхяев Н.Ш., Жалилов Ж.Ж.</i>	359
ETILEN ASOSIDA BENZOL VA UNDAN MOS RAVISHDA SIKLOGEKSAN OLISH VA UNI SANOATDA ERITUVCHI SIFATIDA QO'LLASH <i>Egamnazarova F.D.</i>	361
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ CR И CR/AL-ПИЛЛАР МОНТМОРИЛЛОНИТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ <i>Калбаев А.М., Маматалиев Н.Н., Абдикамалова А.Б.</i>	363
ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗАТОРА НА ПРОЦЕСС ГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ СПИРТОВ ИЗ ОТХОДОВ НЕФТЕПРОИЗВОДСТВА <i>Нарзуллаева А.М.</i>	366
ИЗУЧЕНИЕ СИНТЕЗА НОВОГО ПЛАСТИФИКАТОРА С СОДЕЖАНИЕМ ДВОЙНОЙ СВЯЗИ <i>Соатов С.Ў., Джалилов А.Т., Соттикулов Э.С., Ишмухамедова М.Г.</i>	368

ТЕХНОЛОГИЯ ГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ СПИРТОВ ИЗ ОТХОДОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Нарзуллаева А.М.</i>	369
НОВЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННОЙ УСТАНОВКИ <i>Шаринов К.К., Абдуллаева С.Ш., Нодирхонова С., Култураева Ш.А., Туганов Б.</i>	372
NEFT XAMOSHYOSI TARKIBIDAGI EMULSIYALARNI PARCHALASH UCHUN DEEMULGATORLAR SINTEZI. <i>Muratov M.M., Kosnazarov K.K., Eshmetov R.J., Xoliqov A.S.</i>	373
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ НЕФТЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ СМЕСЕЙ <i>Тошматов Д.А., Абдумаликова Х.Б., Омонов Ш.А., Эргашев Ж.Р.</i>	375
ETILEN VA SIRKA KISLOTADAN VINILASETAT OLINISH JARAYONIDA KATALIZATORLARNI TANLASH <i>Buronov F.E.</i>	376
НАПРАВЛЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛЕЙ НАФТЕНОВЫХ КИСЛОТ <i>Султонхўжаева Н., Арсланова С., Арсланов Ш., Азимова Ш.</i>	378
VINILASETAT ISHLAB CHIQRISH JARAYONINI ANALITIK NAZORAT QILISHNING SAMADORLIGI <i>Buronov F.E.</i>	379
UTILIZING GREEN CHEMISTRY IN CONSTRUCTED WETLANDS: MECHANISMS FOR PHARMACEUTICAL COMPOUND REMOVAL <i>Zeba Ali Mumtaj, Abdul Rahman Khan, Shahla Tanveer, Saimah Khan</i>	380
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ <i>Абдирахимов И.Э.</i>	382
УГЛЕВОДОРОДЛИ АРАЛАШМАЛАРНИ РЕКТИФИКАЦИЯЛАШ ЖАРАЁНИ САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ <i>Салоҳиддинов Ф.А.</i>	384
ДИСПЕРСИОННЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ЛИТИЕВЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК НА ОСНОВЕ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ УЗБЕКИСТАНА <i>Абдирахимов И.Э.</i>	386
ГАЗЛАРНИ ТОЗАЛАШДА АМИНЛИ ЭРИТМАНИ ҚЎЛЛАШ САМАРАДОРЛИГИ <i>Салоҳиддинов Ф.А.</i>	387
ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ <i>Комолова Г.К., Юсупова Л.А., Абдумавлянова М.К., Таджиходжаев З.А.</i>	389
ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ВАЛЬЦАХ <i>Комолова Г.К., Юсупова Л.А., Абдумавлянова М.К., Таджиходжаев З.А.</i>	390
ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ <i>Комолова Г.К., Юсупова Л.А., Абдумавлянова М.К., Таджиходжаев З.А.</i>	391
ТАБИЙ ГАЗНИ РЕКТИФИКАЦИЯЛАШДА СОВУТИШ УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАНИЛИШИ <i>Салоҳиддинов Ф.А., Нуралиев С.А.</i>	392
QORA SAJA QO'SHILGAN POLIETILENNI IQ-SPEKTR TAHLILI. <i>Raxmatullayev L.S., Qiyomov Sh.N., Karimov M.U.</i>	394

СУЛЬФИРОВАНИЕ ФРАКЦИИ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА <i>Бектурдиев Г.М., Юсупова Л.А., Исмаилов Б.М., Умарова М.Б.</i>	395
QORA SAJA QO'SHILGAN POLIETILENNI IQ-SPEKTR TAHLILI. <i>Raxmatullayev L.S., Qiyomov Sh.N., Karimov M.U.</i>	397
NEFTNI QAYTA ISHLASH QURILMALARIDA KORROZIYA JARAYONLARINI TADQIQ QILISH <i>Do'stov Hamro Bozorovich, Axmedov Voxid Nizomvich, Murodov Malikjon Negmurodovich, Panoyev Erali Rajabboyevich, Musayev Amirbek Xamidovich</i>	398
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА НЕФТЯНЫХ ПРОМЫСЛАХ <i>Бокиева Ш.К.</i>	400
NAL ЦЕОЛИТИДА Н-ГЕКСАН АДСОРБЦИЯ ЭНТРОПИЯСИ <i>Абдурахмонов Э.Б., Худайбергенов М.С., Туробов Б.А.</i>	402
NAL АДСОРБЕНТИДА Н-ГЕКСАН АДСОРБЦИЯ МУВОЗАНАТ ВАҚТИ <i>Туробов Б.А., Худайбергенов М.С., Рахматкариева Ф.Г.</i>	404
БОЙИТИЛГАН ГИЛ МИНЕРАЛЛАРИДА ТЕМИР (Ш) ИОНЛАРИНИНГ СОРБЦИЯСИ <i>Аслонов А.А., Абдурахмонов Э.Б.</i>	405
БОЙИТИЛГАН ВА МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН ГИЛ СОРБЕНТЛАРДА МИС (II) КАТИОАНЛАРИНИНГ АДСОРБЦИЯ ИЗОТЕРМАСИ <i>Аскарлов У.Э., Аслонов А.А., Абдурахмонов Э.Б.</i>	407
GLYCYRRHÍZA GLABRA ЎСИМЛИГИ ИЛДИЗИ ЭКСТРАКТИ ҚОЛДИҚЛАРИДАН АСОСИДА ОЛИНГАН АДСОРБЕНТГА ТОЛУОЛ БУҒЛАРИ АДСОРБЦИЯСИ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ИССИҚЛИГИ <i>Джуманова З.К., Абдурахмонов Э.Б.</i>	409
GLYCYRRHÍZA GLABRA ЎСИМЛИГИ ИЛДИЗИ ЭКСТРАКТИ ҚОЛДИҚЛАРИДАН АСОСИДА ОЛИНГАН ФАОЛЛАНТИРИЛГАН КЎМИРГА ТОЛУОЛ БУҒЛАРИ АДСОРБЦИЯ ТЕРМОКИНЕТИКАСИ <i>Джуманова З.К.</i>	411
DONADOR SEOLITLARNI TAYYORLASH VA ULARNING XARAKTERISTIKASI <i>Dimetova F.D., Abduraxmonov E.B.</i>	413
NEFT GAZ QAZIB CHIQARISH KORXONALARI OQAVA SUVLARI TAHLILI VA TOZALASH USULLARI <i>Ko'ychiyev I.E., Ganiyev B.Sh., Mardonov O'. M., Abduraxmonov S.F., Baxriddinov A.H., Xoliqova G.Q.</i>	415
DIZEL YOQILG'ISINING MOYLASH XUSUSIYATLARINI YAXSHILASH <i>Sodiqov U.X., Haydarov B.M., Abduraxmonov E.B.</i>	416
DIZEL YOQILG'ISINING PAST HARORATLI XUSUSIYATLARINI YAXSHILASH OID TADQIQOTLAR <i>Haydarov B.M., Sodiqov U.X., Abduraxmonov E.B.</i>	418
ПОЛИМЕР КОМПОЗИЦИЯЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ <i>Лутфуллаев С.Ш., Назаров Ф.Ф.</i>	420
POLIETILENDA ISHLATISHGA YAROQLI TO'LDIRUVCHILAR <i>Cho'liyev J.R., Ro'ziqulov A.A.</i>	422
UGLEVODOROD FRAKSIYALARINI AJRATISHDA GIDROKOL JARAYONINING MOHIYATI <i>Buronov F.E., Saidov S.M.</i>	424

ЭКСПАНЗЕР ГАЗИ КОМПОНЕНТЛАРИНИ КИМЁВИЙ САНОАТДА ҚЎЛЛАШ <i>Обидов Ҳ.О., Исаев Б.Н.</i>	425
A-AMINOATSETONITRILLARDA BORADIGAN TURLI ALKILLASH REAKSIYALARI <i>Jurayeva M.I.</i>	426
АНАЛИЗ НЕФТЯНОГО ШЛАМА, СОБРАННОГО В НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА <i>Мухторов Н. Ш., Яхяев Н.Ш., Шукуров Ф.З.</i>	429
A-AMINONITRILLAR SINTEZ QILISH USULLARI <i>Jurayeva M.I.</i>	431
SUV-NEFTLI EMULSIYALARNI DEEMULGIRLASH UCHUN “YASHIL” POLIMER SIRT-FAOL MODDALAR <i>Sattorov M.O., Yamaletdinova A.A.</i>	433
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ПРОРЫВА ГАЗА ГАЗОВОЙ ШАПКИ И ПОДОШВЕННЫХ ВОД К ЗАБОЯМ СКВАЖИН НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА. <i>Аббасова С.А., Насимханов Л.Н., Агзамова С.А.</i>	435
PLASTIK SURKOV MOYLARINI OLISHDA QUYI MOLEKULYAR POLIETILENNI QO‘SHILMALAR SIFATIDA QO‘LLASH <i>Xamidov D.G‘., Fozilov S.F.</i>	437
СИНТЕТИК ЁҚИЛҒИ ОЛИШДА ФИШЕР-ТРОПШ СИНТЕЗИ РЕАКТОРЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР <i>Бахронов Ж.Ш., Хамроева Л.Р., Сатторов М.О.</i>	439
GAZ VA NEFT QUDUQLARIDA ISHLATILADIGAN KORROZIYA INGIBITORLARINING TURLI XIL SHAROITLARDA QO‘LLANILISHINI TADQIQ ETISH <i>Kurbonov F.P., Axmedov V.N.</i>	441
ЭНЕРГИЯТЕЖАМКОР УСУЛДА ФАОЛЛАШТИРИЛГАН КЎМИР ОЛИШ <i>Исоков Ю.Х., Набиев А.А., Ахмедов М.Э., Исокова О.Т.</i>	443
ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛЫ УНОСА В КАЧЕСТВЕ ТВЕРДОГО ДЕЭМУЛЬГАТОРА ДЛЯ ВОДО- НЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ <i>Файзуллаев С.Н., Адильбекова А.О.</i>	444
НОВЫЕ АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Абзалова Д.А., Сырманова К.К., Мырзалиев Д.С., Альмуханов М.А., Калыбай О.</i>	446
GTL NAFTASINI PIROLIZLASHDA JARAYON HARORATI VA KONTAKT DAVRINING PIROGAZ TARKIBIGA TA‘SIRI <i>Amonova N.R., Ramazonov R.R., G‘aybullayev S.A.</i>	448
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА СОПОЛИМЕРАМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ МЕТАКРИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ <i>Гайбуллаева А.Ф. Чориев М.И.</i>	450
YASHIL ENERGETIKADA VODORODNING AHAMIYATI <i>Amonova N.R., Ramazonov R.R., G‘aybullayev S.A.</i>	453

TWO STAGE CULTIVATION OF MICROALGA FOR SUSTAINABLE BIOFUEL PRODUCTION <i>Gyanendra Tripathi, Suhail Ahmad, Irum, Alvina Farooqui, Vishal Mishra</i>	456
STUDY OF CATALYSTS USED IN THE HYDROTREATING PROCESS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY <i>Ismailov B.M., Sidikov D.I.</i>	457
INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE PYROLYSIS PROCESS ON THE CONTENT OF PYROPRODUCTS <i>Daurenbek N.M., Gaybullaev S.A.</i>	459
THE ROLE OF THE HYDROTREATING PROCESS IN OIL REFINING <i>Ismailov B.M., Sidikov D.I., Zairboyev R.A., Xayitboyev A.A.</i>	460
STUDY OF THE COMPOSITION AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF PETROLEUM PRODUCTS <i>Ismailov B., Masudov T., Yuldashev N., Omonov Sh., Ergashev J.</i>	462
STUDY OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF OIL <i>Ismailov B., Yuldashev N., Azamatov U., Omonov Sh., Masudov T.</i>	463
O'ZBEKISTONDA MTO: ASOSIY MAQSAD VA KO'ZLANGAN MARRALAR <i>Fayziyeva S.A., Karomatov Sh.I., G'aybullayev S.A.</i>	465
ТЕХНОГЕН ЧИҚИНДИЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШ ЙЎЛИ ОРҚАЛИ ЯНГИ МАҲАЛЛИЙ МАҲСУЛОТЛАР ОЛИШ. <i>Рашидов Х.К., Райимхўжаев У.О.</i>	467
КОМБИНИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ КОНВЕРСИИ МЕТАНА <i>Рахматов Х.Б., Жумабоев Б.О.</i>	469
DEEP THROTTLE BASED ON PERFORMANCE ANTI-CORROSION TAKING INHIBITORS <i>Abdunabiyev A., Yusupova L.</i>	472
NEFTNI SUVSIZLANTIRISH UCHUN MAHALLIY XOM-ASHYOLAR ASOSIDA DEEMULGATOR SINTEZI <i>Axmedova O.B.</i>	474
RAFINATSIYALANMAGAN SOYA MOYINING GIDRATATSIYALASH JARAYONINI ULTRATOVUSH YORDAMIDA JADALLASHTIRISH <i>Azimov Y.X., Axmedov A.N., Salixanova D.S.</i>	476
METHANE CONVERSION BASED ON THE SYNTHESIS OF ACETYLENE COMPOUNDS <i>Muxiddinov J., Maxmarejabov S., Yuldasheva N., Yusupova L.</i>	478
KEFALIN CHIQISHINING SOYA MOYINING GIDRATATSIYALASH VAQTIGA BOG'LIQ HOLDA AN'ANAVIY VA ULTRATOVUSHLI ARALASHTIRISHGA BOG'LIQ O'ZGARISHI <i>Azimov Y.X., Axmedov A.N., Salixanova D.S.</i>	480
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД <i>Хурмаматов А.М., Мирзаев Ж.Қ.</i>	482
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ СВОЙСТВ ГАЗОКОНДЕНСАТА <i>Бобоев Д.С., Исакова А.К., Тураев Т.Б.</i>	484
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СМЕСЕЙ ЖИДКИХ ПАРАФИНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ <i>Джурбаева Г.Х., Тошкobilов Ж.Ш.</i>	486

ОСОБЕННОСТИ ИК-СПЕКТРА ЦЕЛЛЮЛОЗ ИЗ СТЕБЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ <i>Хамдамова Д., Миробидов М., Умарова В., Примкулов М.</i>	488
НЕЛЬСОН ВА О' КОННЕР ^[1] УСУЛИДА ЦЕЛЛЮЛОЗА ВА МКЦ ЗАРРАЧАЛАРИНИНГ ТАРТИБЛАНИШ ДАРАЖАСИНИ АНИҚЛАШ <i>Хамдамова Д.Ш., Умарова В.К., Бахтиёров Қ., Примкулов М.Т.</i>	489
ПАВЛОНΙΑ ДАРАХТИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ВА АЙРИМ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ <i>Мухитдинов У.Д., Сайфутдинов Р.С., Турсунов Ж.Т.</i>	491
ОЧИСТКА И РЕГЕНЕРАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ <i>Алиев А.А., Сманов Б.А., Ганиева С.Х., Адизов Б.З.</i>	493
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ИЗОМЕРИЗАЦИИ ПЕНТАН-ГЕКСАНОВОЙ ФРАКЦИИ <i>Джурраева Г.Х., Исматов Б.А.</i>	496
DEVELOPMENT OF LOW-ENERGY AND LOW-CARBON PRODUCTION <i>Lee G.S., Babakhanova Z.A., Aripova M.H.</i>	498
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ "ЗЕЛЕННОЙ ХИМИИ" К ПРОЦЕССАМ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ГОРЕНИЯ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ ТОПЛИВ <i>Юсупов Ф.М., Ёдгоров Н., Турдиев М.Ш., Сманов Б.А.</i>	500
GAZLARNI SAQLASHDA MUHIM YO'NALISHLAR <i>Xudoyberdiyev F. I., Sobirov M.</i>	502
MATHEMATICAL MODELING OF THE SYNTHESIS OF ALIPHATIC ALCOHOLS BASED ON THE TELOMERIZATION REACTION <i>Abdullaev J., Ziyadullaev A., Eshqulov X.</i>	503
GEKSAMETILENDIIZOTSIANAT ASOSIDA BIS-FENOKSIKARBAMATNING GALOGENLI HOSILALARI SINTEZI <i>Ziyadullayev A.E., Xoliqulov B.N., Jo'raqulov Sh.B.</i>	505
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОКСИГЕНАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ <i>Махмудов У.М., Муйсинова М.Н., Бозоров И.Б., Абдураимов Б.М., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш.</i>	507
ЭФФЕКТИВНО ПОВЫШАТЬ ОКТАНОВОЕ ЧИСЛО БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ С ОКСИГЕНАТАМИ <i>У.М. Махмудов, Муйсинова М.Н., Бозоров И.Б., Алламбергганов А.Ж., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш.</i>	509
PREPARATION OF SUPERPLASTICIZERS BASED ON PYROLYSIS PRODUCTS <i>Ziyadullaeva K.X., Nurmanov S.E., Xolmuminov Sh.Q.</i>	511
IZOTERMIK GAZ REZERVUARLARINING ISHLASHINI O'RGANISH <i>Xudoyberdiyev F. I., Sobirov M.</i>	512
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ И ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ <i>Абзалова Д.А., Сырманова К.К., Мырзалиев Д.С., Абшенов Х.А., Альмуханов М.А.</i>	513
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫЕ ВЯЖУЩИЕ <i>Сырманова К.К., Хамидов Б.Н., Калдыбекова Ж.Б., Абзалова Д.А., Агабекова А.Б., Байжанова Ш.Б.</i>	516

ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДАХ. <i>Пулатов Х.Л., Абдумаликова Х.Б.</i>	518
ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ИЗОМЕРИЗАЦИИ БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ <i>Мухторов А.Ш., Бозоров И.Б., Абдураимов Б.М., Игамкулова Н.А., Менглиев Ш.Ш.</i>	520
О ЦЕОЛИТНЫХ ФАЗАХ, КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ИЗ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО КАОЛИНА, СОДЕРЖАЩЕГО ГИДРОСЛЮДЫ. <i>Гуломов Ш. Т., Султанов А. Р., Гашенко Г. А., Юнусов М. П.</i>	521
DEPENDENCE OF EXHAUST GAS TOXICITY FROM PETROL QUALITY <i>Beysenbayev O.K., Gaybullayev S.A.</i>	522
DEFECTS FORMED WHEN USING GASOLINE WITH DEVIATIONS FROM GOST <i>Daurenbek N.M., Gaybullayev S.A.</i>	525
ЦИКЛОН ПУРКАГИЧЛИ АБСОРБЕРНИ ГАЗЛАРНИ ҚУРИТИШ ЖАРАЁНИГА ҚЎЛЛАШ <i>Жумаев Ф.К., Зарипов Ғ.Б.</i>	527
ЦИКЛОН ПУРКАГИЧЛИ НАСАДКАЛИ АБСОРБЕР <i>Жумаев Ф.К., Зарипов Ғ.Б.</i>	530
TURLI KONSENTRATLARDAN AROMATIK UGLEVODORODLARNI EKSTRAKSIYALASHDA ERITUVCHILARNING TAVSIFIY XUSUSIYATLARI <i>Abdullayeva Sh.Sh., G`aybullayev S.A.</i>	533
ОРГАНОМИНЕРАЛ МАТЕРИАЛЛАРНИНГ ФИЗИК, МЕХАНИК ВА ТЕХНОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ ВА ВОСИТАЛАРИ. <i>Ризайев Ш.А., Эгамназарова Ф.Д., Саттаров И.Қ.</i>	535
OPTIMIZATION OF PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF UREA FURFURAL RESIN <i>Zaripov M.K.</i>	537
SANOAT KORXONALARIDA OQOVA SUVLARNI FOSFORORGANIK PESTITSIDLARDAN TOZALASHNING KOMBINATSIYALANGAN USULI <i>Abdumalikova X.B., Pulatov X.L.</i>	540
DIETANOLAMIN ASOSIDA YANGI BIRIKMALAR OLIH <i>Maxsumov. A.G., Ismailov B.M., Shomurodov A.I., Ne`matjonov M.Q.</i>	542
UCH QATLAMLI KOMPOZITSION PANELLARNING ICHKI QATLAMINI "SHGKM" DA ISHLAB CHIQRILAYOTGAN POLIETILEN ASOSIDA OLIH TEXNOLOGIYASI REJIMLARINI TANLASH <i>Maxmudov I.M., Adilov R.I., Alimuxamedov M.G.</i>	544
FAOLLASHTIRILGAN KO`MIRLARINING ADSORBSIYALASH XUSUSIYATLARINI TADQIQ QILISH <i>Oripova L.N.</i>	546
OKSIDLANISH YUTILISH USULLARI YORDAMIDA GAZNI TOZALASH <i>Oripova L.N.</i>	548
ПРИМЕНЕНИЕ N,N'-ГЕКСАМЕТИЛЕН БИС [(МЕТА-КРЕЗОЛИЛО) -КАРБАМАТА] В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ ТОПЛИВ <i>Махсумов А.Г., Машаев Э.Э., Карачёва Г.А., Машаева Н.Д., Азаматов У.Р.</i>	550
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МЕТА-КРЕЗОЛИЛО КАРБАМАТА НА ОСНОВЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Махсумов А.Г., Машаев Э.Э., Орлов Ф.С., Азаматов У.Р., Исмаилов Б.М.</i>	551

SECTION III. INNOVATIVE APPROACHES IN THE DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL AND PRODUCTION CLUSTER IN THE OIL AND GAS SECTOR.... 553

САНОАТ КЛАСТЕРИ РИВОЖЛАНИШИДА ИНСОН КАПИТАЛИНИНГ ЎРНИ <i>Шукуриллаев У¹, Усмонов Б²</i>	554
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УЗБЕКИСТАНА МЕЖДУ РОССИЕЙ И КИТАЕМ В РАМКАХ ШОС <i>Шукуриллаев У.</i>	560
INNOVATIVE APPROACHES IN TEACHING CHEMISTRY <i>Khusanova M.U., Karimov M.M.</i>	563
КОБАЛТ (II) АСЕТАТ ТУЗИ (CO(CH ₃ COO) ₂) ВА П-ОКСИБЕНЗОЙ КИСЛОТАСИ (C ₆ H ₄ (COOH)(OH)) АСОСИДАГИ МЕТАЛЛ ОРГАНИК КАРКАС <i>Шарибов И.И., Якубов Й.Ю.</i>	565
PROPERTIES OF WOOD-POLYMER COMPOSITE MATERIALS <i>Aliiev¹ S, Egamberdiev² E.</i>	567
NEFT-GAZ SOHASI TA'LIM YO'NALISHLARIDA TEXNIK IJODKORLIK KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISHDA INTEGRATSION YONDASHUV <i>To'raqulova M.Q.</i>	569
TEXNIKA YO'NALISHDAGI OLIY TA'LIM MUASSASALARI TALABALARINING TEXNIK IJODKORLIGINI RIVOJLANTIRISH TENDENSIYALARINING INNOVATSION MODEL. <i>To'raqulova M.Q., Tilloyev L.I., Temirov A.X.</i>	571
РАҲБАРЛИК ЛАВОЗИМЛАРИГА ШАКЛЛАНТИРИЛГАН НОМЗОДЛАРНИ БАҲОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСЛУБЛАРИ <i>Самтаров Ш.А.</i>	574
NEFTNI QAZIB OLUVCHI VA NEFTNI QAYTA ISHLOVCHI SANOAT KORXONALARIDAN HOSIL BO'LGAN CHIQINDI SUVLARI - SUV HAVZALARINI IFLOSLANTIRUVCHI MANBA SIFATIDA <i>Salomova F.I., Sherqo'zieva G.F., Iskandarov A.B., Urmanova L.J.</i>	576
TABIYIY GAZDAN DIMETILEFIR OLIY JARAYONINI MATEMATIK MODELLASHTIRISH <i>Shukurov J. X., Fayzullayev N. I.</i>	578
NEFT ASOSIDA OLINADIGAN SIRT FAOL MODDALARNING YUVUVCHANLIK XUSUSIYATINI OSHIRISH <i>Aslonov B.M., Fatilloyev Sh.F., Shodiyev A.Z., Dehqonova N. A.</i>	580
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФТЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ <i>Тошматов Д.А., Омонов Ш.А., Абдумаликова Х.Б., Бозоров И.Б.</i>	581
МЕСТО И РОЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КЛАСТЕРА В ПОВЫШЕНИИ НАУЧНОГО И ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ <i>Сайдахмедов Э.Э.</i>	582
METHODS OF TRAINING QUALIFIED ENGINEERING PERSONNEL IN TECHNICAL AREAS <i>Abdirazzokov D.F.</i>	584
NEFT SANOATI ISTIQBOLLARI <i>Ko'ychiyev I.E., Bahriddinov A.H., Ganiyev B.Sh.</i>	585

“UZBEKISTAN GTL” МЧЖ ВА БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРИСТЕТИНИНГ ҲАМКОРЛИГИ <i>Ниёзов Э.Д., Ганиев Б.Ш.</i>	587
SINTEZ GAZIDAN DIMETILEFIR OLISH TEXNOLOGIYASI <i>Shukurov J.X.</i>	589
PAST HARORATLI KONDENSATSIYA USULLARINI QO‘LLANILISHINI ASOSLASH <i>Samadov A.X., Kamolov B.S.</i>	591
POLIMERLAR DESTRUKSIYASI <i>Cho‘liyev J.R., Xushvaqtoev E.I.</i>	593
CORROSION RISK MANAGEMENT FOR PROCESS SAFETY IN OIL AND GAS, REFINING, PETROCHEMICAL AND CHEMICAL INDUSTRIES <i>Alec Groysman</i>	596
FAVVORA USULIDA ISHLAYDIGAN QUDUQLAR PROFILINI TANLASH <i>¹Toshev Sh.O., ²Ravshanbekov N.D.</i>	597
<i>Ниязбекова Р.К¹, Ибраева Ж.Т¹, Жалкенова С.Т¹, Сарсекеева Г.С¹</i>	599
NEFTNI SUVSIZLANTIRISH VA TUZSIZLANTIRISH UCHUN DEEMULGATORLARNING ROLI <i>Axmedov O.B., Panoyev E.R.</i>	603
ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИОЛЕФИНОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕГРАФИТОВЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ <i>Тухташева М.Н¹, Газиев Р², Зияев А³</i>	604
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ <i>Сатторов О.У., Муродуллаева Ш.Ш.</i>	606
NEFTNI SUVSIZLANTIRISH UCHUN MAHALLIY XOM-ASHYOLAR ASOSIDA DEEMULGATOR SINTEZI <i>Axmedova O.B.</i>	608
ПРОПАНИ АРОМАТЛАШ РЕАКЦИЯСИДА КАТАЛИЗАТОРНИНГ ДЕЗАКТИВЛАНИШИ <i>Ҳамидов Д.Р., Номозова С.И.</i>	610
ПРОПАНИНГ АРОМАТИЗАЦИЯСИ ВА УНИНГ АСОСИЙ ҚОНУНИЯТЛАРИ <i>Ҳамидов Д.Р., Номозова С.И.</i>	611
ЭТИЛЕНДАН ВИНИЛАЦЕТАТ ОЛИШ ЖАРАЁНИКИНЕТИК ҚОНУНИЯТЛАРИ <i>Ҳамидов Д.Р., ¹Махмашаев Т. Т.²</i>	612
ПОЛУЧЕНИЕ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И ОКТАНОПОВЫШАЮЩИХ ДОБАВОК К НИМ ИЗ ФРАКЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ ГАЗОКОНДЕНСАТА. <i>Исакова¹А.К., Тураев²Т.Б., Бобоев²Д.С.</i>	614
USE OF LOCAL PLASTICIZERS IN RUBBER COMPOUNDS AND STUDY OF CHEMICAL, PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES <i>Akhmedov A.H., Karimov M.U., Jalilov A.T.</i>	616
TABIIY POLIMERLAR ASOSIDA TURLI MAQSADLAR UCHUN IONIDLAR OLISH <i>Abdumavlyanov M.K. Mardonov A.H.</i>	617
НЕКОТОРЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ЦЕОЛИТНЫХ АДсорбЕНТОВ ТИПА А <i>Гуломов Ш. Т., Насуллаев Х.А., Султанов А. Р., Гашенко Г. А., Юнусов М.П.</i>	620

НАПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПАРТНЕРСТВА МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ. <i>Самадова М.Х.</i>	621
ЗАПАСЫ ПРОИЗВОДСТВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В ТАДЖИКИСТАНЕ <i>Ганизода Р.</i>	623
МАHAЛЛИЙ ХОМАШЬОЛАР BИLAN MODIFIKATSIYALANGAN QURILISH BITUMINI OLIHNING ZAMONAVIY USULLARINI TADQIQ QILISH <i>Xamidov Dilshodjon G'aniyevich, Fozilov Sadriddin Fayzulloyevich, Sa'dullayev Mirshod Mustafoevich, Eshonqulov Jamshid G'olibovich</i>	625

10% etanol massasini o'z ichiga olgan AI-80 benzinining fizik-kimyoviy va detonatsiyaga qarshi xususiyatlari

Ko'rsatkichlar	Yoqilg'i ko'rsatkichlari	
	Boshlang'ich	Olingan
Detonation turg'unlik oktan soni motor hamda tadqiqot usulida	80	87
Fraksion tarkibi:		
distillashning boshlang'ich harorati, °C	42	45
10% benzin haroratda distillangan, °C	50	56
50% benzin haroratda distillangan °C	104	108
90% benzin haroratda distillangan °C	150	169
qaynashning oxiri, °C	180	185
yo'qotish	4,0	3,5
Kislotaliligi, mg KOH/100cm ³	3,0	yo'q
Oltingugurtning massa ulushi, % Mis plastinka sinovi	chidaydi	chidaydi
20°C dagi zichligi, g/sm ³	0,7500	0,7600
Faza turg'unligi: Xiralanish xarorat, °C	-5	-15
Nur sindirish ko'rsatkich, n ²⁰ _D	1,4500	1,4590
Suvning tarkibi	yo'q	yo'q
Mexanik aralashmalar tarkibi	yo'q	yo'q

Shunday qilib, etanol metanolga nisbatan benzinga antidetonsiya qo'shimchasi sifatida foydalanish afzalroqdir, chunki u kamroq toksik, yonish issiqligi yuqori va bug'lanish issiqligi past. Etanolni past konsentratsiyalarda benzin qo'shimchasi sifatida ishlatish dvigatelni qayta o'rnatishni talab qilmaydi va 85% gacha bo'lgan tarkib bilan dvigatelni yangilash talab qilinadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Менглиев Ш.Ш., Хашимова М.А., Нарметова Г.Р. Перспективные кислородсодержащие добавки к автомобильным бензином. // тез. докл. Межд. конф. Нефтепереработка. май 2012. УФА. 2012. –С. 98–99.
2. Г.А. Хакимова, Н.А. Игамкулова, Ш.Ш. Менглиев Улучшение эколого-эксплуатационных свойств низкооктанового бензина // Композиционные материалы Узбекский научно-технический и производственный журнал, 2022, №3. с. 168-170.

REVOLUTIONIZING THE OIL AND GAS INDUSTRY THROUGH NANOTECHNOLOGY

Sabeeha Jabeen¹, Shashi Bala², Abdul Rahman Khan¹, Tahmeena Khan^{1*}

¹Integral University, Lucknow-226026, Uttar Pradesh, India

² University of Lucknow, Lucknow-226007, Uttar Pradesh, India

*Corresponding author mail: tahminakhan30@yahoo.com

Abstract: Nanotechnology has the potential to change the technological landscape of the oil and gas industry. Current research is exploring the use of nanotechnology in different aspects related to the oil and gas industry. This review summarizes the research advances in the field of drilling and processing and, the development/improvement of oil recovery using nanotechnology. Such information can help researchers understand current research and expand the applications of

existing nanomaterials and elucidating the special properties of nanomaterials will continue to increase the use of nanomaterials in the oil petroleum and natural gas sectors.

Introduction: Industrial processing in the oil sector needs stable materials. By building up such substances on a nano-scale, lighter equipment, which is more resistant and stronger can be developed. GP Nano Technology Group Ltd. in Hong Kong was one of the first to develop silicon carbide, a ceramic powder, in nano size which yielded exceptionally hard materials. The company is now investigating other composites based on the fact that nano-crystalline substances can contribute to harder, more wear-resistant, and more durable drilling equipment. The emergence of nanotechnology has promoted the development of nanomaterials, the oil and gas industry can use elements of nanotechnology to solve the problems encountered in oil development, especially the problems encountered in oil development [1]. Many studies have been conducted to study the applications of nanotechnology to develop oil recovery theory. The impact of nano chemistry (including the use of polymer-coated nanoparticles) on the production process and the enhanced oil recovery (EOR) process has been studied. Oil companies are dedicating additional resources to nanotechnology research and development, including in-house research and development and partnerships with universities. In 2008, Schlumberger, Total, Shell, BP, and other companies joined the Advanced Energy Consortium (AEC) to collaborate with research organizations to develop and use nanotechnology in the oil and petroleum sector. ExxonMobil, Chevron, and Halliburton are also involved in laboratory-level nanotechnology research and testing for petroleum applications [2]. In this review, we have focused on the latest nano-technological interventions related to oil and gas processes. Particular focus has been given to water flow, processing, production, nanomembranes for separation, water purification, and groundwater treatment.

Applications of nanotechnology in the oil and gas sector

1. Nano Sensors for Flow Monitoring: The nanosensors (1-100 nm range) have sought attention from petroleum scientists. Nanosensors help to illuminate detailed information about the characterization of formation, fluid flow, and fluid type of materials. Monitoring and controlling oil and gas reserves is crucial for optimization. Nanosensors are equipped with nanomaterials such as quantum dots and carbon nanotubes to provide instant information about water levels. These sensors detect changes in pressure, temperature and composition with extreme precision, allowing operators to make informed decisions and avoid costly errors. Metallic coatings made of nanoscale silica, zinc, and zinc-nickel have shown superior performance in corrosion protection in the oil and gas industry.

2. Refining and Processing: The refining and petrochemical industry is where nanotechnology was first used, providing solutions to many applications and challenges. Nanocatalysts have been used in the oil refining industry for a long time. Over the past two decades, nanotechnology has played a significant role in refining and replacing fossil fuels. The development of porous catalyst materials such as MCM-41 has revolutionized the recovery process. Nanofilters can remove nitrogen oxides, sulfur oxides, mineral acids and anhydrides from vapours, as well as toxic substances such as mercury from soil and water [3].

3. Nanoparticles for Enhanced Oil Recovery (EOR): One of the most promising applications of nanotechnology in the oil and gas industry is EOR. Nanoparticles often adapted to specific reservoir conditions, are injected into the reservoir to improve the operation of the confined oil. These nanoparticles can change the wettability of the reservoir rock, reduce the interface and improve fluidity, ultimately improving oil recovery. The result is a more efficient and sustainable method of hydrocarbon extraction.

4. Nanocoatings for corrosion protection: Corrosion is becoming a major challenge in the oil and gas industries. Nanocoatings consisting of self-healing polymers and corrosion-resistant nanoparticles have emerged as an effective solution. This process provides good protection against corrosion and extends the life of the equipment and pipes. They also reduce maintenance costs and environmental risks from leaks and spills.

5. Nano Diamond PDC Technology: Carbon nanomaterials have attracted great attention due to their properties, structure, and electrical and thermal combinations. During difficult drilling operations, harsh conditions are encountered, and the need for quality drills increases. Nanodiamond particles have been used for polycrystalline diamond applications such as polycrystalline diamond composite (PDC) cutting tools for drilling equipment.

6. Nanofiltration for Water Purification: Water purification is an important part of oil and gas operations. Nanotechnology offers advanced nanofiltration membranes that can remove contaminants such as oil, heavy metals, and organic compounds from produced water. This not only ensures compliance with environmental regulations but also enables the efficient reuse of water in drilling and production processes.

7. Nanomaterials for water drilling: Nanometer-sized pores prevent the formation of filter particles responsible for fluid losses. Nanoparticles can be added to drilling fluid to reduce shale permeability by physically plugging the nanopores and preventing water loss. Nanotechnology has also changed the structure of water drilling. Nanoparticles such as graphene and carbon nanotubes are incorporated into the mud to improve its properties. These nanomaterials provide improved lubricity, thermal stability and filtration control, making drilling operations more efficient while reducing environmental impact. Nanotechnology-enabled drilling fluid reduces downtime and increases wellbore stability. Nanoparticles can provide solutions in sensitive environments where mud is used to precipitate unstable shale. Nanomaterial-based drilling mud should eliminate all drill bits and balancer balls. Nano-based fluid may be the fluid of choice for shale drilling. [4].

Conclusion: This paper has provided a review of the latest research progress in Nanotechnology applications of interest and showed that Nanotechnology offers the real potential to change the way we look at the oil and gas industry. It presented the most recent laboratory work and showed the promising future of Nanotechnology applications in the forms of structural nanomaterials, smart nanofluids, advanced nanosensors, and nanomembranes.

References

1. Khalil, M., Jan, B. M., Tong, C. W., & Berawi, M. A. (2017). Advanced nanomaterials in oil and gas industry: Design, application, and challenges. *Applied energy*, 191, 287-310.
2. Ali, J. A., Kalhury, A. M., Sabir, A. N., Ahmed, R. N., Ali, N. H., & Abdullah, A. D. (2020). A state-of-the-art review of the application of nanotechnology in the oil and gas industry with a focus on drilling engineering. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 191, 107118.
3. Franco, C. A., Franco, C. A., Zabala, R. D., Bahamón, I., Forero, A., & Cortés, F. B. (2021). Field Applications of nanotechnology in the oil and gas industry: Recent advances and perspectives. *Energy & Fuels*, 35(23), 19266-19287.
4. Zhe, Z., & Yuxiu, A. (2018). Nanotechnology for the oil and gas industry—an overview of recent progress. *Nanotechnology Reviews*, 7(4), 341-353.

ИЗУЧЕНИЕ ГИДРИРУЮЩИХ И ИЗОМЕРИЗУЮЩИХ СВОЙСТВ НОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРИ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Атауллаев Ш.Н., магистр – Раджабова М.И., студент – Бафоев А.
Бухарский инженерно-технологический институт

Известно, что высокими гидрирующими свойствами обладают катализаторы, содержащие металлы VIII групп периодической системы Менделеева (Pt, Pd, Co, Ni и др.). Но их использование для гидропереработки нефтепродуктов с сера-, азот-, кислород- и металлоорганическими примесями нецелесообразно, так как они быстро отравляются. При гидропереработке остаточных нефтепродуктов, глубина их конверсии, качество и количество образующихся при этом «светлых» дистиллятов зависит от каталитических свойств используемых катализаторов [1,2].