

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY IN THE OIL AND GAS INDUSTRY

Абакумова В.В., Зотов Н.И., Шахов Г.Г. Проблемы загрязнения водоснабжения при эксплуатации сооружений и объектов в нефтегазовой промышленности	23
Abakumova V.V., Zotov N.I., Shahov G.G. Problems of water supply pollution during the operation of structures and facilities in the oil and gas industry	
Аппазов Н.О., Базарбаев Б.М., Диярова Б.М., Шурагазиева А.Т., Жаппарбергенов Р.У., Акылбеков Н.И. Совместная переработка нефтешлама с рисовыми отходами	27
Appazov N.O., Bazarbayev B.M., Diyarova B.M., Shuragazieva A.T., Zhapparbergenov R.U., Akylbekov N.I. Joint treatment of oil sludge with rice waste	
Байрамова А.С.кызы Способ очистки газов от различных газовых смесей	33
Bayramova A.S. qizi Method for cleaning gases from various gas mixtures	
Валеев А.Р., Чуракова С.К. Разработка системы рекуперации тепла для установки осушки бензола процесса алкилирования	37
Valeev A.R., Churakova S.K. Development of a heat recovery system for the drying benzene unit alkylation process	
Валиева А.Р., Ибраимова А.А., Камалова Д.М. Разработка мероприятий по снижению пожаров и взрывов на объектах нефтегазового комплекса	40
Valieva A.R., Ibraimova A.A., Kamalova D.M. Fire security in special importance objects of fuel and energy complex	
Васильев П.С., Ежигов А.А., Рева Л.С. Энергоэффективная конструкция дефлегматора в производстве этилового спирта прямой гидратацией этилена	43
Vasilyev P.S., Iezhikov A.A., Reva L.S. Energy efficient dephlegmator design in ethanol production by direct ethylene hydration	
Васильев П.С., Титунина Е.О., Шагарова А.А. Оптимизация конструкции микроизмельчителя в производстве технического углерода	48
Vasilyev P.S., Titunina E.O., Shagarova A.A. Micro-chopper design optimization in carbon black production	
Газвини К.А. кызы Процесс использования микроэлементосодержащей вулканитовой золы при производстве суперфосфата	53
Gazvini K.A. qizi The process of using microelement-containing vulcanite ash in the production of superphosphate	
Голованчиков А.Б., Меренцов Н.А., Волжская А.В., Прохоренко Н.А. Безиндикаторный метод определения структуры потока по профилю скорости	55
Golovanchikov A.B., Merentsov N.A., Volzhskaya A.V., Prokhorenko N.A. A non-indicator method for determining the structure of a stream from a velocity profile	

Голованчиков А.Б., Прохоренко Н.А., Миропольский Н.А., Бодров А.О. Насадка для тепло- и массообменных аппаратов	58
Golovanchikov A.B., Prokhorenko N.A., Miropolsky N.A., Bodrov A.O. Nozzle for heat and mass transfer apparatus	
Гребенкина А.В., Сыроватка В.А., Косулина Т.П. Совершенствование технологий стабилизации газового конденсата на основе принципов НДТ	60
Grebennikova A.V., Syrovatka V.A., Kosulina T.P. Improvement of technologies of gas condensate stabilization based on the principles of NDT	
Гребенникова В.А., Мансур Л.М., Шагарова А.А. Исследование зависимости характеристик сыпучего материала от его влажности	65
Grebennikova V.A., Mansur L.M., Shagarova A.A. Study of the dependence bulk material characteristics on its humidity	
Гулиева С.Н. кызы Исследование процесса выделения изобутилена из пиролизного газа	70
Guliyeva S.N. qizi Research of process of separation of isobutylene from the pyrolysis gas	
Гусейнова Э.А., Аджамов К.Ю., Юсубова С.Э. Каталитические свойства системы Р-Мо-гетерополиоксид титана	72
Guseynova E.A., Adjamov K.Yu., Yusubova S.E. Catalytic properties of the system P-Mo-heteropolic acid-titanium oxide	
Джалилов А.Т., Киёмов Ш.Н. Уретан-эпоксидные терморезактивные полимерные системы в качестве антифрикционного материала	76
Jalilov A.T., Kiyomov Sh.N. Urethan-epoxy thermoreactive polymer systems as anti-friction material	
Джалилов А.Т., Киёмов Ш.Н., Соттикулов Э.С., Соатов С.У. Изучение взаимодействия диметилтерефталата и глицерина	79
Jalilov A.T., Kiyomov Sh.N., Sottikulov E.S., Soatov S.U. Study of the interaction of dimethyl terephthalate and glycerine	
Доан М.К., Голованчиков А.Б., Петрухин А.В. Перспективные конструкции мембранных аппаратов для разделения растворов в центробежном поле	83
Doan M.C., Golovanchikov A.B., Petrukhin A.V. Promising designs of membrane devices for separation of solutions in a centrifugal field	
Дьяченко В.В., Чартий П.В., Шеманин В.Г. Лазерные технологии для контроля загрязняющих веществ в нефтегазовой отрасли	86
Dyachenko V.V., Charty P.V., Shemanin V.G. Laser technologies for the control of pollutants in the oil and gas industry	
Зинуров В.Э., Мубаракшина Р.Р. Повышение эффективности процессов очистки газов от мелкодисперсных частиц на нефтехимических предприятиях	91
Zinurov V.E., Mubarakshina R.R. Improving the efficiency of gas purification processes from fine particulate matter at petrochemical enterprises	
Зинуров В.Э., Галимова А.Р. Повышение эффективности разделения водонефтяной эмульсии в горизонтальном отстойнике	94
Zinurov V.E., Galimova A.R. Improved separation efficiency of an oil-water emulsion in a horizontal sump	
Исмаилов О.Ю. Влияния температуры жидких углеводородов на изменение давления в трубе теплообменника	97
Ismailov O.Yu. Influence of temperature of liquid hydrocarbons on changing pressure in the heat exchanger tube	

Исмаилов О.Ю., Хурматов А.М. Изучение процесса образования накипи и зависимости коэффициента теплопередачи в трубах теплообменника	100
Ismailov O.Yu., Khurmatov A.M. Study of the scale formation process and the dependence of the heat transfer coefficient in the heat exchanger tubes	
Исмаилова Н.А., Арсланов Ш.С., Тураев Б.Т. Использование органических соединений в качестве добавок к эмали ЭП-124 для защиты металлических конструкций, сооружений и оборудования бурильных установок	103
Ismailova N.A., Arslanov Sh.S., Turaev B.T. Use of organic compounds as additives to enamel EP-124 to protect metal structures, structures and equipment of drilling rigs	
Камалова Д.М., Исламова З.К., Рахимбабаева М.Ш. Разработка эффективной присадки на базе местного сырья	106
Kamalova D.M., Islamova Z.K., Rakhimbabaeva M.Sh. Development efficient additive on base local resource	
Камалова Д.М., Исламова З.К., Рахимбабаева М.Ш. Новые добавки к буровым растворам из отходов	108
Kamalova D.M., Islamova Z.K., Rakhimbabaeva M.Sh. New waste drilling additives	
Клименко И.В., Журавлева Т.С. Бромирование графитированных пековых волокон	110
Klimenko I.V., Churavleva T.S. The bromination of graphite pitch-based fibers	
Коновалов Д.Н., Ковалев С.В., Шель Е.Ю., Луа Пепе Применение и расчет общего объема разделяемого раствора в электрохимическом мембранном аппарате плоскокамерного типа	114
Konovalov D.N., Kovalev S.V., Schel Ye.Yu., Lua Pepe Application and calculation of the total volume of the separable solution in a flat chamber-type electrochemical membrane apparatus	
Константинов Е.К., Чуракова С.К., Лесной Д.В., Муллабаев К.А., Маннанов Т.И. Метод расчета гидравлических характеристик сложных гидродинамических систем	117
Konstantinov E.K., Churakova S.K., Lesnoy D.V., Mullabaev K.A., Mannanov T.I. Method for calculating hydraulic characteristics of valve plates with a full valve valve	
Косулина Т.П., Литвинова Т.А., Кононенко Е.А. Наилучшие доступные технологии в нефтедобывающей отрасли	121
Kosulina T.P., Litvinova T.A., Kononenko E.A. Best Available Techniques for oil production	
Лесной Д.В., Чуракова С.К., Маннанов Т.И., Константинов Е.К., Муллабаев К.А. Исследование влияния изменений конструктивных характеристик аппаратов воздушного охлаждения на капитальные и эксплуатационные затраты	130
Lesnoy D.V., Churakova S.K., Mannanov T.I., Konstantinov E.K., Mullabaev K.A. Investigation of the effect of changes in the design characteristics of air coolers on capital and operating costs	
Лесной Д.В., Чуракова С.К., Маннанов Т.И., Константинов Е.К., Муллабаев К.А. Исследование конструкций перекрестноточных насадочных элементов в среде Ansys CFX	134
Lesnoy D.V., Churakova S.K., Mannanov T.I., Konstantinov E.K., Mullabaev K.A. Research of cross-flow packings designs in Ansys CFX	
Лешкович Н.М., Арнбрехт А.Э., Викулов Г.Е. Воздействие нефтегазового комплекса на окружающую среду	138
Leshkovich N.M., Arnbreht A.E., Vikulov G.E. Environmental impact of the oil and gas complex	
Лешкович Н.М., Арнбрехт А.Э., Викулов Г.Е. Экологические опасности при транспортировке, хранении и переработке нефти и нефтепродуктов	142
Leshkovich N.M., Arnbreht A.E., Vikulov G.E. Environmental hazards in the transportation, storage and processing of oil and oil products	

Магеррамова Т.М. кызы, Аббасов У.Т. оглы Оптимальное управление технологическим процессом пиролиза	146
Magarramova T.M., Abbasov U.T. Optimal pyrolysis technological process control	
Максимов Е.А. Исследование работы и модернизация установок, используемых для удаления нефтепродуктов с поверхности водных акваторий при их разливе	149
Maximov E.A. Study of work and modernization of units used to remove oil products from the surface of water areas at their spill	
Мамедова Н.И. кызы Гидрогеоэкология и нанотехнология	156
Mamedova N.I. qizi Hydrogeoeology and nanotechnology	
Маннанов Т.И., Чуракова С.К., Лесной Д.В., Константинов Е.К., Муллабаев К.А. CFD-анализ – современный подход к исследованию процесса разделения и распределения потоков в устройствах ввода сырья массообменных аппаратов	159
Mannanov T.I., Churakova S.K., Lesnoy D.V., Konstantinov E.K., Mullabaev K.A. CFD analysis is a modern approach to the study of the process of separation and distribution of flows in raw material input devices of mass transfer devices	
Меликов Э.А. оглы, Велиева С.К. кызы Выбор цели и критерия управления процессом каталитического риформинга	166
Melikov E.A., Veliyeva S.K. The choice of goals and criteria for control the catalytic reforming process	
Меликов Э.А. оглы, Ализаде К.Н. кызы Концепция моделирования и управления вакуумным блоком в нефтепереработке	169
Melikov E.A., Alizade K.N. The concept of modeling and control of a vacuum block in oil refining	
Меликов Э.А. оглы, Аббасзаде Г.Н. оглы Постановка и метод решения задачи оптимизации пиролизной печи	173
Melikov E.A., Abbaszade H.N. Statement and method for solving the optimization problem of the pyrolysis furnace	
Моран Х.Д.А., Мовсумзаде Э.М. Каталитическое получение фталонитрила в присутствие кислорода	176
Moran Ch.J.A., Movsumzade E.M. Catalytic production of phthalonitrile in the presence of oxygen	
Моран Х.Д.А., Мовсумзаде Э.М. Современные способы получения фталонитрила	178
Moran Ch.J.A., Movsumzade E.M. Modern methods of production of phthalonitrile	
Муллабаев К.А., Чуракова С.К., Константинов Е.К., Лесной Д.В., Маннанов Т.И. Некоторые аспекты исследования насадочных экстракционных колонн с целью изучения их гидродинамических и массообменных характеристик	180
Mullabaev K.A., Churakova S.K., Konstantinov E.K., Lesnoy D.V., Mannanov T.I. Some packed extraction columns researsh aspects for hydrodynamic and mass transfer characteristics study	
Мустафаева Р.Э. Исследование магнитных полимерных композитных сорбентов	183
Mustafayeva R.E. The research of magnetic polymeric composite sorbents	
Narzullaev A.Kh., Beknazarov Kh.S., Jalilov A.T. In corrosive environments, corrosion inhibitors containing nitrogen, sulfur and phosphorus based on recycled materials impact on metal St 20	185

Налетов И.Д., Амосов Н.Т. Повышение энергоэффективности и экологичности нефтегазовой отрасли посредством утилизации особо опасных и токсичных отходов на примере попутного нефтепереработке газа	191
Naletov I.D., Amosov N.T. Improvement of energy efficiency and ecology of oil and gas industry by disposal of extremely dangerous and toxic waste by the example of oil-associated gas	
Наумов В.А., Землянов А.А. Расчет параметров откачки высоковязких остатков нефтепродуктов вакуумной установкой	195
Naumov V.A., Zemlyanov A.A. Calculation of parameters for pumping high-viscosity residues of petroleum products with the vacuum unit	
Нисковская М.Ю., Ясьян Ю.П. Углубленная переработка нефтяных остатков на НПЗ с использованием технологии газификации	199
Niskovskaya M.Yu., Yasyan Yu.P. In-depth processing of oil residues at refineries using gasification technology	
Нуркулов Э.Н., Бекназаров Х.С., Джалилов А.Т. Исследование свойств металлфосфорсодержащих олигомерных антипиренов	203
Nurkulov E.N., Beknazarov H.S., Jalilov A.T. Research of properties of metalphosphorus containing oligomeric antypirenes	
Остапенко А.А., Голованчиков А.Б., Меренцов Н.А. Гидравлическое сопротивление кожухотрубного теплообменника с противоточным движением теплоносителя в межтрубном пространстве	206
Ostapenko A.A., Golovanchikov A.B., Merentsov N.A. Hydraulic resistance of a shell-and-tube heat exchanger with countercurrent movement of the coolant in the annulus	
Ощепков С.Д., Герасимова Л.В. Отходы нефтедобывающих предприятий	209
Oshchepkov S.D., Gerasimova L.V. Waste from oil producing companies	
Панжиев У.Р., Холбоев Б.М., Юсупов И.Н. Новый способ очистки сточных вод нефтегазовой промышленности	212
Panjiev U.R., Kholboev B.M., Yusupov I.N. A new method peelings sewage oil and gas industry	
Пастухова Е.В., Бакеева Л.В. Подходы к решению некоторых задач экологической безопасности в нефтегазовом деле	214
Pastukhova E.V., Bakeeva L.V. Approaches to the solution of some tasks of environmental safety in oil and gas case	
Поварова Л.В. Определение оптимальных способов обезвреживания и утилизации буровых шламов	218
Povarova L.V. Determination of optimal methods for the neutralize and dispose of drill cuttings	
Поварова Л.В. Развитие и становление научной парадигмы «Экология» в нефтегазовом комплексе	227
Povarova L.V. Development and establishment of the scientific paradigm «Ecology» in the oil and gas complex	
Пряничникова В.В., Шулаев Н.С., Кадыров Р.Р., Быковский Н.А., Даминова Р.М., Овсянникова И.В. Влияние материала электродов на эффективность электрохимической очистки отходов – нефтезагрязненных почв	235
Pryanichnikova V.V., Shulaev N.S., Kadyrov R.R., Bykovsky N.A., Damineva R.M., Ovsyannikova I.V. The electrode material effect on the efficiency of electrochemical waste - oil-contaminated soils treatment	
Пыжьанов Ю.Б., Кун Ф.В. Геодинамическая ситуация в районе Тарньерского месторождения Ивдельского района Свердловской области	238
Puzhyanov Yu.B., Kun F.V. Geodynamic situation in the Tarniera deposit area of the Iwella district of the Sverdlovsk region	

Рахмонов Т.З., Ходжаев Н.Б. Исследование гидродинамических параметров дегазатора насыщенных растворов Rakhmonov T.Z., Khojaev N.B. Research of hydrodynamic parameters of degasser of saturated solutions	241
Рахмонов Т.З., Рахмонов У.К. Компьютерные исследование эффективности пылеулавливающего аппарата с подвижной насадкой Rakhmonov T.Z., Rakhmonov U.K. Computer study of the efficiency of a dust collector with a movable nozzle	250
Сабуров Х.М. Эффективное закрепление подвижных песков вяжущими материалами местного производства Saburov Kh.M. Effective fastening of mobile sands with local materials by local production	256
Сабуров Х.М., Палвуняязова Д.А., Жумабаев Б.А. Разработка эффективных закрепителей песков и почв на основе местных и вторичных ресурсов Saburov Kh.M., Palvuniyazova D.A., Jumabaev B.A. Development efficient fixators sands and ground on base local and secondary resource	258
Садретдинов И.Ф., Гашникова С.А., Дегтярев П.Н. Подбор аналогов катализатора этерификации для производства бутилакрилата с применением ИК-спектроскопии и термогравиметрического анализа Sadretdinov I.F., Gashnikova S.A., Degtyarev P.N. Selection of analogues of an esterification catalyst for the production of butyl acrylate using IR spectroscopy and thermogravimetric analysis	260
Селенова Б.С., Сабырова С.Ж. Разработка оптимальной экстракционной системы для предварительного извлечения ПХБ из загрязненных объектов Selenova B.S., Sabyrova S.J. Development of an optimal extraction system for the pre-extraction of PCBs from contaminated sites	264
Симонян Г.С. Роль никеля в генезисе нефти Simonyan G.S. The role of nickel in the genesis of oil	267
Соттикулов Э.С., Джалилов А.Т. Синтез и изучение нового модификатора для геополимера на основе формальдегида, полиакриламида и метасиликата натрия Sottikulov E.S., Jalilov A.T. Synthesis and study of a new modifier for a geopolymer based on formaldehyde, polyacrylamide and sodium metasilicate	270
Трусей И.В., Гуревич Ю.Л., Фадеев С.В., Ладыгина В.П. Индикаторы восстановления грунтовых вод, загрязненных нефтепродуктами, при стимуляции аборигенных микроорганизмов Trusei I.V., Gurevich Yu.L., Fadeev S.V., Ladygina V.P. Indicators of restoration of underground water contaminated with oil products under stimulation of indigenous microorganisms	273
Тугашова Л.Г. Применение модели Гаммерштейна в управлении ректификационной колонной Tugashova L.G. Application of the Hammerstein model in rectification column management	278
Тула Н.Б. угли, Тохтахунова Г.А. Экологические проблемы, связанные с нефтегазовой промышленностью Tula N.B. ugli, Tokhtakhunova G.A. Environmental problems in the oil and gas industry	282
Усманова Г.А., Аюпова М.Б., Арифжанова М. Новый способ очистки нефти от сероводородов Usmanova G.A., Ayupova M.B., Arifjanova M. New method for oil purification from hydrogen sulfur	285

Усманова Г.А., Аюпова М.Б., Арифжанова М. Изучение технологических свойств полимеров применяемых в буровых растворах	287
Usmanova G.A., Ayupova M.B., Arifjanova M. Study technologicals characteristic some polymers applicable in bore solution	
Фасхутдинов Р.Р., Зайнуллин Р.З., Ромеро А.Э., Ахметова К.Р. Эффективный метод оценки коммерческих катализаторов каталитического крекинга в лабораторных условиях	290
Faskhutdinov R.R., Zaynullin R.Z., Alberto R.E., Akhmetova K.R. Effective method for evaluating commercial catalytic cracking catalysts in the laboratory	
Федотова Н.А., Ахметзанова Р.Н., Емельянычева Е.А. 3D-моделирование установки производства водо-битумных эмульсий	300
Fedotova N.A., Akhmetzanova R.N., Emelyanycheva E.A. 3D-modeling of water-bituminous emulsions production unit	
Хаджибаев Д.А., Рузматов И., Мухаммадиева Д.А., Эркабаев Ф.И. Предварительное умягчение сточных вод модифицированным бентонитом	302
Hadzhibaev D.A., Ruzmatov I., Mukhammadieva D.A., Erkabaev F.I. Pre-softening of wastewater with modified bentonite	
Халайзаде Т.Р. оглы, Юсубов Ф.В. оглы Математическое моделирование процесса каталитического крекинга	307
Khalayzadeh T.R. oglu, Yusubov F.V. oglu Mathematical modeling of the catalytic cracking process	
Хафизова С.Р., Нурисламова Р.Р. Увеличение выхода пропана и бутана на абсорбционно-газофракционирующей установке	311
Khafizova S.R., Nurislamova R.R. Increased yield of propane and butane in an absorption-gas fractionation unit	
Хидоятова Н., Юсупов И.Н., Холбоев Б.М. Изучение физико-коллоидных свойств полимеров применяемых в буровых растворах	314
Hidoyatova N., Yusupov I.N., Holboev B.M. Study physic-kolloids characteristic some polymers applicable in bore solution	
Черкасова Е.И., Мамукова Л.Н., Салахов И.И. Технологии производства белых масел	316
Cherkasova E.I., Mamukova L.N., Salakhov I.I. Technology of production of white oils	
Шерстобитов Д.Н., Ермаков В.В. Определение содержание нефтепродуктов в почве на основе спектральных характеристик видимого и ближнего инфракрасного диапазонов	322
Sherstobitov D.N., Yermakov V.V. Determination of oil content in soil based on spectral characteristics of the visible and near infrared ranges	
Шестерикова Р.Е., Дында В.А., Еремина М.С. Переработка подтоварных вод с получением товарных продуктов	326
Shesterikova R.E., Dynda V.A., Eremina M.S. Processing of extracted waters with production of commercial products	
Шурак А.А., Шагарова А.А. Оценка энергоэффективности сушилок на основе эксергетического анализа	330
Shurak A.A., Shagarova A.A. Evaluation of energy efficiency of dryers based on exergy analysis	
Шухтуева А.А., Чуракова С.К., Маннанов Т.И., Курочкин А.В. Система разделения процесса дегидроциклодимеризации углеводородов C ₃ -C ₅	335
Shukhtueva A.A., Churakova S.K., Mannanov T.I., Kurochkin A.V. Dehydrocyclelodime hydrocarbon separation system C ₃ -C ₅	
Юсубов Ф.В. оглы Исследование термодинамики и управление процесса адсорбции многокомпонентных систем	337
Yusubov F.V. oglu Study of thermodynamics and control of the adsorption process of multicomponent systems	

Юсупов И.Н., Панжиев У.Р., Мухамедгалиев Б.А.

Новые иониты для очистки сточных вод нефтегазовой промышленности 340

Yusupov I.N., Panjiev U.R., Mukhamedgaliev B.A.

A new ionites for purification of sewage waters of oil and gas industry

Ядреева Н.А., Герасимова Л.В.

Антропогенное влияние угольной промышленности на окружающую среду 342

Yadreeva N.A., Gerasimova L.V.

Anthropogenic impact of the coal industry on the environment