

Григулецкий В.Г.	
Мечта А.И. Булатова	16
Griguletsky V.G.	
A.I. Bulatov's dream	

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТА
И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ, ГАЗА И ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ**

**MODERN TECHNOLOGIES FOR TRANSPORTATION AND
STORAGE OF OIL, GAS AND REFINED PRODUCTS**

Алекперова С.Т., Ревазов А.М.	
Обеспечение надежности и безопасности современных систем трубопроводного транспорта нефти, газа и нефтепродуктов	31
Alekperova S.T., Revazov A.M.	
Ensuring the reliability and safety of modern systems of pipeline transportation of oil, gas and oil products	
Шмончева Е.Е., Кузнецов В.А.	
Совершенствование нефтегазового сепаратора на морских нефтегазовых установках	34
Shmoncheva E.E., Kuznetsov V.A.	
Improvement of oil and gas separator on offshore oil and gas installations	

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ
В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY
IN THE OIL AND GAS INDUSTRY**

Байрамова А.Р.	
Оценка геохимических свойств нефтезагрязненных почв	39
Bayramova A.R.	
Assessment of geochemical properties of oil-contaminated soils	
Бублик К.А., Нисковская М.Ю.	
Альтернативные дизельные топлива	42
Bublik K.A., Niskovskaya M.Y.	
Alternative diesel fuels	
Валиева Ч.Д., Валиев А.Д., Земский Д.Н., Краснов В.Л.	
Молекулярно-массовые и термические характеристики смол для тонеров	44
Valieva C.D., Valiev A.D., Zemsky D.N., Krasnov V.L.	
Molecular weight and thermal properties of toner resins	
Васильев П.С., Павлова Е.А., Шаин А.А.	
Повышение энергоэффективности гранулирования в кипящем слое	48
Vasilyev P.S., Pavlova E.A., Shain A.A.	
Improving the energy efficiency of fluidized bed granulation	
Васильев П.С., Шурак А.А., Ежиков А.А., Рева Л.С.	
Энергоэффективная конструкция испарителя в производстве стирола	52
Vasilyev P.S., Shurak A.A., Iezhikov A.A., Reva L.S.	
Energy efficient evaporator design in styrene production	

Вдовина С.В., Григорьева О.С. Сравнительная характеристика стеаратов кальция, применяемых при переработке полиолефинов	57
Vdovina S.V., Grigoreva O.S. Comparative characteristics of calcium stearates used in the processing of polyolefins	
Вычегжанина Е.В., Литвинова Т.А., Косулина Т.П. Развитие технологии реагентного капсулирования нефтесодержащих отходов	59
Vychegzhanina E.V., Litvinova T.A., Kosulina T.P. Development of reagent encapsulation technology of oil-slimes	
Гасанов А.А., Назарова А.И. Предложенная кинетическая модель каталитического окисления метанола	64
Gasanov A.A., Nazarova A.I. Proposed kinetic model for the catalytic oxidation of methanol	
Гурбанлы У.Р., Гасанов А.А., Расулов Ч.К. Исследование реакции взаимодействия фенола с фракцией 130–190 °С жидкого продукта пиролиза в присутствии катализатора КН-30	68
Gurbanly U.R., Gasanov A.A., Rasulov Ch.K. Study of the interaction of phenol with a fraction of 130–190 °C of a liquid pyrolysis product in the presence of a catalyst KN-30	
Джалилов А.Т., Киёмов Ш.Н. Безизоцианатный уретан-эпоксидный форполимер	71
Jalilov A.T., Kiyomov Sh.N. Isocyanate-free urethane-epoxy forpolymer	
Докучаев И.С., Максимов Н.М., Тыщенко В.А. Исследование активности регенерированного катализатор гидроочистки в процессе крекинга вакуумного газойля	74
Dokuchaev I.S., Maksimov N.M., Tyshchenko V.A. Investigation of the activity of the regenerated hydrotreating catalyst in the process of vacuum gas oil cracking	
Докучаев И.С., Максимов Н.М., Зурнина А.А., Тыщенко В.А. Сравнение каталитической активности образцов катализаторов термодеструктивной переработки атмосферных остатков перегонки нефти	77
Dokuchaev I.S., Maksimov N.M., Zurnina A.A., Tyshchenko V.A. Comparison of catalytic activity of samples of catalysts for thermdestructive processing of atmospheric residues of oil distillation	
Зинуров В.Э., Моисеева К.С., Петрова И.В. Сепарация твердых мелкодисперсных частиц из газового потока в центробежном аппарате	81
Zinurov V.E., Moiseeva K.S., Petrova I.V. Separation of fine solid particles from the gas stream in a centrifugal apparatus	
Иванова М.И., Емельянычева Е.А., Абдуллин А.И. Исследование характеристик вяжущих, выделенных после распада эмульсий на основе битумов с различным содержанием парафинов	83
Ivanova M.I., Emelyanycheva E.A., Abdullin A.I. The investigation of the characteristics of the binders obtained after the break down of the emulsions based on bitumen with different paraffin content	
Исмаилова Л.Б., Абдуллаева С.С., Мамедова З.Э. Исследование факторов, влияющих на основной процесс очистки сточных вод адсорбционным методом	86
Ismayilova L.B., Abdullayeva S.S., Mamedova Z.E. Study of the factors influencing the main process of wastewater treatment by adsorption method	
Кендирбаева Дж.Ж. Интенсификация активности использования природных ресурсов Кыргызстана	90
Kendirbaeva J.J. Intensification of the use of local resources of Kyrgyzstan	
Ковалева Е.Б., Дьячкова С.Г., Олейник Д.А. Оптимизация коэффициента распределения детонационной стойкости автобензинов экологического класса	94
Kovaleva E.B., Dyachkova S.G., Oleinik D.A. Optimization of the knock distribution distribution coefficient of ecological gasoline gasolines	

Крыгина А.С., Емельянычева Е.А., Абдуллин А.И. Битумные вяжущие, модифицированные отходами нефтехимии	97
Krygina A.S., Emelyanuycheva E.A., Abdullin A.I. Bitumen binders modified with petrochemical waste	
Маннанов Т.И., Чураков В.А., Чуракова С.К. Расчетное исследование влияния полноты сепарации парожидкостного сырья на энергозатраты процесса ректификации различных смесей	100
Mannanov T.I., Churakov V.A., Churakova S.K. Computational study of the influence of separation efficiency of vapor-liquid raw materials on the energy consumption of the process of rectification of various mixtures	
Меликова И.Г., Айкан Н.Ф., Эфенди А.Дж., Бабаев Э.М., Фараджев Г.М., Юнусова Ф.А., Набиева М.Ф. Кинетические закономерности реакции каталитического окисления ароматических хлоруглеводородов	103
Melikova I.H., Aykan N.F., Efendi A.J. Babayev E.M., Farajev H.M., Yunusova F.A., Nabyeva M.F. Kinetic regularities of catalitic oxidation of aromatic hydrocarbons	
Поварова Л.В., Самарин М.А., Саввон Я.В., Соловьев М.Д. Анализ мероприятий по обеспечению требований в области защиты окружающей среды на Приобском нефтяном месторождении	107
Povarova L.V., Samarin M.A., Savvon Y.V., Solovyov M.D. Analysis of measures to ensure the requirements in the field of environmental protection on the Priobskoye oil field	
Поварова Л.В., Самарин М.А., Саввон Я.В., Соловьев М.Д. Обеспечение свойств бурового раствора и расчёт его параметров в процессе строительства скважины на Северо-Лабатьюганском нефтяном месторождении	112
Povarova L.V., Samarin M.A., Savvon Y.V., Solovyov M.D. Provision of drilling fluid properties and calculation of its parameters in the process of well construction on the North-Labat'yuganskoye oil field	
Поварова Л.В., Самарин М.А., Соловьев М.Д., Саввон Я.В. Оценка экологической опасности при разработке Южно-Черноерковского месторождения	117
Povarova L.V., Samarin M.A., Solovyov M.D., Savvon Y.V. Environmental hazard assessment during the development of the Yuzhno-Chernoerkovskoye field	
Поварова Л.В., Самарин М.А., Соловьев М.Д., Саввон Я.В. Применение геоэкологического мониторинга для анализа состояния компонентов окружающей среды на Южно-Черноерковском месторождении	121
Povarova L.V., Samarin M.A., Solovyov M.D., Savvon Y.V. Application of geoecological monitoring to analyze the state of environmental components on the Yuzhno-Chernoerkovskoye field	
Рамазанов А.Р., Якупов Н.В., Лапшин И.Г., Гильмутдинов А.Т. Низкотемпературная изомеризация пентан-гексановой фракции	125
Ramazanov A.R., Yakupov N.V., Lapshin I.G., Gilmutdinov A.T. Low-temperature isomerization of pentane-hexane fraction	
Садретдинов И.Ф., Гашникова С.А., Минлишева Р.Ю. Подбор и испытания эффективного корректора рН для систем парообразования	128
Sadretdinov I.F., Gashnikova S.A., Minlisheva R.Y. Selection and testing of an effective pH corrector for vaporization system	
Салахов И.И., Шафеев Н.М., Черкасова Е.И. Технологии улавливания диоксида углерода	132
Salakhov I.I., Shafeev N.M., Cherkasova E.I. Carbon dioxide capture technologies	
Симонян Г.С. Роль С-Н-О-S системы (серы) в генезисе нефти	138
Simonyan G.S. The role of the C-H-O-S system (sulfur) in the genesis of oil	

Удербиев С.С., Хамит А.Н. Исследование золы Кызылординской ТЭС для производства пористых керамических материалов	140
Uderbayev S.S., Khamit A.N. Investigation of the ash of the Kyzylorda thermal power plant for the production of porous ceramic materials	
Чантуридзе А.В., Нисковская М.Ю. Особенности декарбонизации в нефтегазохимической отрасли	144
Chanturidze A.V., Niskovskaya M.Y. Features of decarbonization in the petrochemical industry	
Шершнева В.А., Баранова В.Н., Нисковская М.Ю. Основные аспекты декарбонизации российской нефтеперерабатывающей промышленности	146
Shershneva V.A., Baranova V.N., Niskovskaya M.Y. The main aspects of the Russian oil refining industry decarbonization	
Юсубов Ф.В. оглы Исследование и моделирование процесса адсорбции CO ₂	149
Yusubov F.V. ogly Research and modeling of the process of CO ₂ adsorption	
Юсупов М.Р., Умуракова К.Е., Ганцев А.В. Использование побочной фракции 170-кк, вырабатываемой на комплексе производства ароматических углеводородов как сырья установки каталитического риформинга	152
Yusupov M.R., Umurakova K.E., Gantsev A.V. The possibility of using the 170-end boiling point fraction produced at the aromatic hydrocarbons production complex as a raw material for a catalytic reforming unit	

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS

Гололобов Д.В. Подготовка данных и описание деталей технологической оснастки при автоматизации процесса проектирования	157
Gololobov D.V. Preparation of data and description of the details of technological equipment in the automation of the design process	
Гринев Д.Д., Тлехусеж М.А. Воздействие лесных пожаров на сферу жизнедеятельности людей	163
Grinev D.D., Tlekhusezh M.A. The impact of forest fires on the sphere of human activity	
Мамедова Г.Г. Плоско-параллельные стационарные движения несжимаемых нефтей в однородном полосообразном пласте по различным законам фильтрации	166
Mamedova G.G. Plane-parallel stationary movements of incompressible oils in homogeneous stripelike reservoir on different filtration laws	
Рагимова М.С., Намазова Г.И., Сулейманов Ш.М. Определение прочности элементов фонтанной арматуры	171
Rahimova M.S., Namazova G.I., Suleymanov Sh.M. Strength determination of elements fountain fittings	
Растегаев Е.К., Кузнецова И.В., Сабирзянов А.Н. Экспериментальное влияние термодинамических параметров на импрегнацию ибупрофена в матрицу полимолочной кислоты (PLA) сверхкритическим диоксидом углерода	174
Rastegaev E.K., Kuznetsova I.V., Sabirzyanov A.N. Experimental effect of thermodynamic parameters on the impregnation of ibuprofen into the matrix of polylactic acid (PLA) by supercritical carbon dioxide	

Сильнов Д.В., Уразакоев К.Р., Топольников А.С., Гибадуллин А.Р. Влияние жидкости глушения на работу электроцентробежного насоса во время вывода скважины на режим	176
Silnov D.V., Urazakov K.R., Topolnikov A.S., Gibadullin A.R. Well-killing fluid impact on an electrical submersible pump operation during the commissioning	

Якубов С.И., Мирзаев А.Ж., Адылов Д.К. Технологические варианты обогащения глауконитовых песчаников месторождения Чанги	181
Yakubov S.I., Mirzaev A.Zh., Adylov J.K. Technological options of enrichment of glauconite sandstones of «Changi» deposit	

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ELECTRICAL EQUIPMENT IN OIL AND GAS INDUSTRY

Квон А.М., Автайкин И.Н. Применение теории электромагнитного поля при определении параметров обмоточных проводов в зависимости от частоты тока	187
Kvon A.M., Avtaykin I.N. Application of the electromagnetic field theory in determining the parameters of winding wires depending on the frequency of the current	
Крюков А.В., Черепанов А.В., Крюков А.Е. Моделирование электромагнитных влияний тяговых сетей на магистральные трубопроводы для транспорта нефти, газа и продуктов их переработки	190
Kryukov A.V., Cherepanov A.V., Kryukov A.E. Modeling of electromagnetic influences of traction networks on main pipelines for transportation of oil, gas and products of their processing	
Михеев Р.С., Калашников И.Е., Быков П.А., Кобелева Л.И. Разработка функционально-организованных композиций для узлов трения центробежных насосов нефтегазовой отрасли	198
Mikheev R.S., Kalashnikov I.E., Bykov P.A., Kobeleva L.I. Development of functionally organized compositions for friction units of centrifugal pumps in the oil and gas industry	
Шишлин Д.И., Колесников Д.А. Инвертор напряжения для систем индукционного нагрева	201
Shishlin D.I., Kolesnikov D.A. Voltage inverter for systems induction heating	

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

HUMANITIES

ИСТОРИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ HISTORY OF THE OIL AND GAS INDUSTRY

Гайфуллина И.И., Гимранова А.М., Минкин М.Р. Трансформация быта населения юго-востока Татарстана в период освоения нефтяных месторождений в 1940–1960-е годы	207
Gayfullina I.I., Gimranova A.M., Minkin M.R. Transformation of South-East Tatarstan population life during oil fields development in 1940–1960-s	
Даукаев А.А., Абубакарова Э.А. История становления и развития нефтегазодобывающей организации Грознефть (к 100-летию образования)	211
Daukaev A.A., Abubakarova E.A. The history of the formation and development of the oil and gas producing organization Grozneft (on the occasion of the 100th anniversary of its foundation)	

Елисеева М.И., Игнатъев В.Г., Колтовская С.П. Формирование Российского рынка нефтепродуктов Eliseeva M.I., Ignatiev V.G., Koltovskaya S.P. Formation of the Russian market of oil products	214
Солодовников А.Ю. Ресурсный потенциал нефти и газа Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югра Тюменской области и его использование Solodovnikov A.Y. The gas-oil resource potential and use of Nefteyugansk district of Khanty-Mansiisk autonomous district-Ugra of Tyumen region	216

ОХРАНА ТРУДА LABOUR PROTECTION

Барбашов А.В. Перспективы использования курортов юга России в целях профилактики профессиональных и сопутствующих заболеваний работающих в северных широтах Barbashov A.V. Prospects for the use of resorts in the south of Russia in order to prevent occupational and related diseases working in northern latitudes	219
---	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ PEDAGOGICAL SCIENCES

Корж Е.Н., Яковишин Л.А., Савченко Е.В. Совершенствование преподавания дисциплины «Химия» в высшей школе Korzh E.N., Yakovishin L.A., Savchenko E.V. Improving the teaching of the discipline «Chemistry» in higher education	223
--	-----

Мохова О.М., Григорьева О.С. Процесс выбора онлайн-контента учебного курса в образовательном учреждении Mokhova O.M., Grigoreva O.S. The process of selecting online course content in an educational institution	226
--	-----

Низаева Л.Ф. К вопросу о профессиональной компетентности в сфере обучения иностранным языкам в современной высшей школе Nizaeva L.F. Issue of professional competence in the sphere of teaching foreign languages in modern higher-educational institutions	228
--	-----

Савченко Е.В., Яковишин Л.А., Корж Е.Н. Организация занятий по курсу «Механика и молекулярная физика» в период смешанной формы обучения Savchenko E.V., Yakovishin L.A., Korzh E.N. Organization of classes on the course «Mechanics and molecular physics» during the mixed form of education	233
---	-----

Шоқанов А.Қ., Исаева Г.Б., Зейнекабылова А.Т. Методика проведения лабораторных работ для изучения явлений электромагнитной индукции Shokanov A.K., Isaeva G.B., Zeinekabylova A.T. Methodology for conducting laboratory work to study the phenomena of electromagnetic induction	235
--	-----

Энсис Е.И., Колесников В.П., Терехов В.В. Психофизика сознания в условиях становления платформы перспективных форм образования Ensis E.I., Kolesnikov V.P., Terekhov V.V. Psychophysics of consciousness in the conditions of formation of platform promising forms of education	239
---	-----

Яковишин Л.А., Корж Е.Н., Савченко Е.В. Использование моделей молекул при изучении химических дисциплин Yakovishin L.A., Korzh E.N., Savchenko E.V. The use of molecular models in the study of chemical disciplines	245
---	-----

**ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ NATURE MANAGEMENT
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ AND ENVIRONMENT**

Галимзянова Г.С., Глазкова И.Н.

Предпосылки перехода к проектному управлению
в сфере природопользования и охраны окружающей среды 248

Galimzyanova G.S., Glazkova I.N.

Prerequisites for the transition to project management
in the field of nature management and environmental protection

ЭКОНОМИКА ECONOMICS

Гасумов Э.Р.

Основные принципы системного анализа
при проектировании и управлении разработкой газовых месторождений 253

Gasumov E.R.

Basic principles of system analysis in the design and management of the development of gas fields

Прокофьева Л.М., Кузовлева Н.Ф.

Устойчивое развитие в бизнес-среде российских нефтегазовых компаний 258

Prokofieva L.M., Kuzovleva N.F.

Sustainable development in the business environment of Russian oil and gas companies