

<b>Phi Hong Thinh, Doan Cong Bien, Pham Minh Nam, Trinh Ngoc Anh</b> Cement deep mixing for soft soil improvement in Vietnam .....	23
<b>Фи Х.Т.</b> Геологические явления в связи с извлечением подземных вод на территории города Ханоя (Вьетнам) .....	31
<b>Phi Hong Thinh</b> The geological phenomena due to the extraction of underground waters in the territory of the city of Hanoi (Vietnam) .....	
<b>Абашев Д.М., Миляев И.М., Алымов М.И., Буряков И.Н., Юсупов В.С., Зеленский В.А., Лайшева Н.В.</b> Магнитные свойства порошкового магнитотвёрдого сплава 27X10KM .....	38
<b>Milyaev I.M., Alymov M.I., Buryakov I.N., Yusupov V.S., Zelensky V.A., Laysheva N.V.</b> Magnetic properties of powder magnetosolid alloy 27X10KM .....	
<b>Галиев А.А.</b> Программный комплекс и методика оптимизации планировки высадки деревьев в городе .....	45
<b>Galiev A.A.</b> Program complex and methodology of optimization of planning of tilling of trees in the city .....	
<b>Гасанов Р.А., Гасымова Т.М.</b> Разработка захватных механизмов на основе эффекта «сварка трением» .....	48
<b>Gasanov R.A., Gasymova T.M.</b> Development of gripping mechanisms on the basis of effect «welding by friction» .....	
<b>Грушев В.В.</b> Антикоррозионная защита оборудования от действия агрессивных средств минеральными покрытиями, внедряемыми ультразвуковой обработкой .....	51
<b>Grushev V.V.</b> Anticorrosion protection of equipment from the action of aggressive agents with mineral coatings by the introduced ultrasonic treatment .....	
<b>Гулгезли А.С., Ефендиев О.Ю.</b> Устойчивость прямого стержня из пористого материала, шарнирно закрепленного концами .....	55
<b>Gulgezli A.S., Efendiyev O.Yu.</b> Stability of a direct core from the porous material pivotally fixed by the ends .....	
<b>Магеррамова Т.М. кызы</b> Алгоритм оптимизации режимов технологического процесса получения пропиленгликоля .....	60
<b>Magerramova T.M.</b> Algorithm of optimization modes of technological process of propilenglikol production .....	
<b>Мухаметрахимов М.Х.</b> Получение высокопрочных слоистых композитных материалов из титанового сплава BT6 в условиях низкотемпературной сверхпластичности .....	65
<b>Mukhametrakhimov M.K.</b> Production of high-strength layered composit materials from temperature superplasticity .....	
<b>Окорокова О.В., Цыганов И.А.</b> Получение электротехнической изотропной стали для высокочастотных машин .....	70
<b>Okorokova O.V., Tsyganov I.A.</b> Obtaining of electrotechnical isotropic steel for rapid machines .....	

<b>Рахмонов Т.З.</b> Методы применения пылеулавливающего аппарата мокрого типа в технологических схемах очистки промышленных выбросов от мелкодисперсных частиц .....	73
<b>Rahmonov T.Z.</b> Methods of application of a wet dust collector in technological schemes for cleaning industrial emissions from fine particles	
<b>Рахмонов Т.З.</b> Исследование гидродинамики массообменных тарелок колонных аппаратов установок для очистки природного газа .....	79
<b>Rahmonov T.Z.</b> Investigation of hydrodynamics of mass exchange plates of column apparatuses for natural gas purification plants	
<b>Ткачёв Е.С.</b> Разработка новых сталей для повышения энергетической эффективности угольных теплоэлектростанций .....	85
<b>Tkachyov E.S.</b> Development of new steels for increase in power efficiency of coal thermal power plants	
<b>Филиппов А.А., Пачурин Г.В., Кузьмин А.Н.</b> Экологичная схема подготовки проката для крепежных изделий .....	93
<b>Filippov A.A., Pachurln G.V., Kuzmln A.N.</b> Environmental scheme of preparation of the roller for fixing products	
<b>Чичерин С.В.</b> Основные трудности, связанные с применением гибких теплоизолированных труб бесканальной прокладки тепловых сетей .....	97
<b>Chicherln S.V.</b> Major obstacles to flexible pipe systems for directly buried hot water networks	
<b>Шипулина Ю.В., Руденко А.М., Ермачков А.А., Власов В.А., Григорьев М.И.</b> Получение холода из солнечной энергии. Разработка гелиоэнергетических термотрансформаторов циклического действия .....	100
<b>Shipullna Yu.V., Rudenko A.M., Ermachkov A.A., Vlasov V. A., Grigoriev M.I.</b> Receiving cold from solar energy. development of heliower thermotransformers of cyclic action	
<b>Юсубов Ф.Ф.</b> Исследование триботехнической эффективности наноструктурных фрикционных материалов для тормозных систем .....	105
<b>Yusubov F.F.</b> Investigation of tribotechnical efficiency of nanostructured friction materials for brake systems	
<b>Ялакаева М.А.</b> Освоение частного сектора по технологии FTTH .....	108
<b>Yalakaeva M.A.</b> Development of the private sector on FTTH technology	

## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

\*\*\*\*\*

## ELECTRIC EQUIPMENT IN OIL AND GAS BRANCH

<b>Автайкин И.Н., Квон А.М.</b> Использование среды Ansoft Maxwell на этапе исследования 3D модели аксиального электродвигателя .....	113
<b>Avtaykin I.N., Kvon A.M.</b> Using the Ansoft Maxwell environment in the exploration phase, the 3D model of the axial electric motor	
<b>Автайкин И.Н., Квон А.М.</b> Определение основных геометрических размеров магнитопровода аксиальной асинхронной машины .....	116
<b>Avtaykin I.N., Kvon A.M.</b> Determination of the main geometric dimensions of the magnetic circuit of the axial induction machines	

<b>Алиева Л.А., Маилов Р.А. оглы</b> Разработка системы управления сложными коммутируемыми цепями на базе программируемых контроллеров .....	119
<b>Aliyeva L.A., Mayilov R.A.</b> Development of a control system for complex commutated circuits based on programmable controllers	
<b>Белоусов А.С., Мещеряков В.Н.</b> Модель преобразователя частоты с пространственно-векторной широтно-импульсной модуляцией для двухфазного электропривода .....	122
<b>Belousov A.S., Meshcheryakov V.N.</b> Model of frequency converter with Space Vector Pulse Width Modulation for two-phase electric drive	
<b>Брейдо И.В., Котов Е.С., Сичкаренко А.В.</b> Система автоматического контроля режимов работы подстанций .....	128
<b>Breydo I.V., Kotov E.S., Sichkarenko A.V.</b> System of automatic control of working hours of substations	
<b>Гайтов Б.Х., Артеян К.З., Христофоров М.С., Шаршак А.А.</b> Регулировочные характеристики ветро-солнечного генератора для электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли .....	131
<b>Gaitov B.H., Artenyan K.Z., Khristoforov M.S., Sharshak A.A.</b> Adjusting characteristics of a wind-solar generator for power supply of oil and gas facilities	
<b>Гайтов Б.Х., Артеян К.З., Дюка К.В., Христофорова К.С.</b> Технико-экономические показатели применения установки для сепарирования нефти совмещенной конструкции .....	134
<b>Gaitov B.H., Artenyan K.Z., Duka K.V., Khristoforova X.S.</b> Technical and economic indicators of application of a unit for oil separation of a combined structure	
<b>Головин А.Ю., Кокорев А.В., Мещеряков В.Н.</b> Система импульсного управления ДПТ с отдачей энергии в трёхфазную сеть переменного тока ....	137
<b>Golovin A.Y., Kokorev A.V., Meshcheryakov V.N.</b> System of DC motor impulse control control with recuperation in three-phase alternating current network	
<b>Гололобова А.А., Гололобов Д.В.</b> Прогнозирование погрешностей геометрических параметров технологической оснастки в процессе ее проектирования .....	141
<b>Gololobova A.A., Gololobov D.V.</b> The prediction errors of the geometric parameters of the tooling during its design	
<b>Гололобова А.А., Гололобов Д.В.</b> Статическая поднастройка станка с ЧПУ с использованием оптической системы .....	144
<b>Gololobova A.A., Gololobov D.V.</b> Static possibility for adjustment of the CNC machine with the optical system	
<b>Добробаба Ю.П., Прохоренко Н.Я., Кошкин Г.А.</b> Оптимальное по быстродействию управление средними перемещениями исполнительного органа электропривода постоянного тока с зависящим от скорости моментом сопротивления .....	148
<b>Dobrobaba Yu.P., Prokhorenko N.Y., Koshkin G.A.</b> Time-optimal control the average displacement of the executive body of DC motor with dependent from the speed point of resistance	
<b>Добробаба Ю.П., Кошкин Г.А., Синюк В.П.</b> Энергоэффективная второго вида диаграмма перемещения исполнительного органа прецизионного электропривода постоянного тока .....	151
<b>Dobrobaba Yu.P., Koshkin G.A., Sinyuk V.P.</b> Energy efficient second type diagram for movement of executive body of precision DC electric drive	
<b>Добробаба Ю.П., Кошкин Г.А., Громницкий Е.Е.</b> Оптимальная по быстродействию диаграмма перемещения исполнительного органа прецизионного электропривода постоянного тока с упругим валопроводом с ограничениями максимального и минимального значений тока и пятой производной скорости .....	159
<b>Dobrobaba Yu.P., Koshkin G.A., Gromnitsky E.E.</b> Time-optimal diagram of movement of executive body of the direct current drive with elastic shafting with constrains of maximum and minimum current and the fifth derivative of the speed	

<b>Добробаба Ю.П., Кошкин Г.А., Громницкий Е.Е.</b> Оптимальная по быстродействию диаграмма перемещения исполнительного органа прецизионного электропривода постоянного тока с упругим валопроводом с ограничениями максимального и минимального значений тока, скорости и её пятой производной .....	167
<b>Dobrobaba Yu.P., Koshkin G.A., Gromnitsky E.E.</b> Time-optimal diagram of movement of executive body of the direct current drive with elastic shafting with constrains of maximum and minimum current and the fifth derivative of the speed	
<b>Еременко С.С., Попов Б.К.</b> Разработка основных положений расчёта электромагнитного поля катушки в трёхмерном пространстве .....	175
<b>Eremenko S.S., Popov B.K.</b> Development of the basic positions of calculation of electromagnetic field of coil in three-dimensional space	
<b>Карандей В.Ю., Афанасьев В.Л., Махинько В.С., Ляшенко А.М.</b> Расчет электромагнитных параметров электропривода насоса горизонтальной конструкции .....	181
<b>Karandey V.Yu., Afanasiev V.L., Mahinko V.S., Lyashenko A.M.</b> Calculation of electromagnetic parameters of the electric drive of the pump of the horizontal design	
<b>Карандей В.Ю., Афанасьев В.Л., Махинько В.С., Ляшенко А.М.</b> Расчет электромагнитных параметров электропривода насоса вертикальной конструкции .....	185
<b>Karandey V.Yu., Afanasiev V.L., Mahinko V.S., Lyashenko A.M.</b> Calculation of electromagnetic parameters of the electric drive of the pump of the vertical design	
<b>Карандей В.Ю., Афанасьев В.Л., Махинько В.С., Ляшенко А.М.</b> Алгоритм программ для расчета электромагнитных параметров электропривода насосов различных конструкций .....	189
<b>Karandey V.Yu., Afanasiev V.L., Mahinko V.S., Lyashenko A.M.</b> Algorithm of programs for calculation of electromagnetic parameters of the electric drive of pumps of various designs	
<b>Карандей В.Ю., Афанасьев В.Л., Махинько В.С., Ляшенко А.М.</b> Определение запасенной энергии электропривода насосов различных конструкций .....	193
<b>Karandey V.Yu., Afanasiev V.L., Mahinko V.S., Lyashenko A.M.</b> Definition of the reserved energy of the electric drive of pumps of various designs	
<b>Кашин Я.М., Ким В.А., Христофоров М.С., Шаршак А.А.</b> Использование двухвходовой генераторной установки для преобразования энергии ветра и солнца с целью электроснабжения локальных маломощных объектов нефтегазовой отрасли .....	197
<b>Kashin Ya.M., Kim V.A., Khristoforov M.S., Sharshak A.A.</b> The use of a two-input generator set for converting wind and solar energy for the purpose of supplying local low-power objects of the oil and gas industry	
<b>Кашин Я.М., Ким В.А., Войнов А.В.</b> Бесконтактный многофазный генератор переменного тока .....	202
<b>Kashin Ya.M., Kim V.A., Voynov A.V.</b> Non-contact multiphase AC generator	
<b>Копелевич Л.Е., Ким В.А., Шаршак А.А.</b> Математическая модель температурного поля установки для сепарирования нефти совмещенной конструкции .....	205
<b>Kopelevich L.E., Kim V.A., Sharshak A.A.</b> Mathematical model of the temperature field of a unit for oil separation of a combined structure	
<b>Кульбаракова М.Б., Руденко М.Ф., Руденко А.М.</b> Аналитические исследования плоского концентратора солнечной энергии для электро-теплоснабжения вахтовых поселков нефтяников .....	208
<b>Kulbarakova M.B., Rudenko M.F., Rudenko A.M.</b> Analytical researches of the flat concentrator of solar energy for electro-heat supply field camps of oil industry workers	
<b>Мазуров П.С., Тягливая И.Н.</b> Модернизация электрообессоливающих установок (ЭЛОУ) .....	212
<b>Mazurov P.S., Tyaglyvaya I.N.</b> Modernization of electro-desalting plants (ELOU)	

<b>Маркешин Е.Р., Морозова Е.С.</b> Об электромагнитной дефектоскопии скважин .....	215
<b>Markeshin E.R., Morozova E.S.</b> About electromagnetic defectoscopy of wells	
<b>Мещеряков В.Н., Шишлин Д.И., Ласточкин Д.В.</b> Энергосберегающий каскадно-частотный электропривод для турбомеханизмов нефтегазовой отрасли .....	218
<b>Meshcheryakov V.N., Shishlin D.I., Lastochkin D.V.</b> Energy-saving cascade-frequency electric drive for turbo-mechanisms of oil and gas industry	
<b>Мещеряков В.Н., Данилов В.В., Мещерякова О.В.</b> Математическое моделирование процесса намагничивания асинхронного электродвигателя на начальном участке пуска при работе от преобразователя частоты .....	221
<b>Meshcheryakov V.N., Danilov V.V., Meshcheryakova O.V.</b> Mathematical modeling of the magnetization process of the induction motor at the initial part of the start by operation from the frequency converter	
<b>Пауков Д.В.</b> Экспериментальные исследования переходных процессов в аксиальном генераторе постоянного тока .....	225
<b>Paukov D.V.</b> Pilot studies of transition processes in axial the generator of the direct current	
<b>Руденко В.Г., Киселев С.П.</b> Аксиальные регуляторы напряжения для радиотехнических систем .....	230
<b>Rudenko V.G., Kiselev S.P.</b> Axial voltage regulators for radio systems	
<b>Самородов А.В., Ким В.А., Христофоров М.С.</b> Способы синхронизации ветро-солнечных генераторов для электроснабжения локальных объектов нефтегазовой отрасли .....	233
<b>Samorodov A.V., Kim V.A., Khristoforov M.S.</b> Ways of synchronization of wind-solar generators for power supply of local oil and gas facilities	
<b>Тихонов Д.А., Попов Б.К.</b> Разработка основных положений расчёта электрических схем частотных преобразователей .....	236
<b>Tikhonov D.A., Popov B.K.</b> Development of the basic positions of calculation of electrical schemes of frequency converters	
<b>Хазиева Р.Т., Бочкарева Т.А.</b> Электрогидроимпульсная очистительная система с индуктивно-емкостным преобразователем .....	242
<b>Khazieva R.T., Bochkareva T.A.</b> Electro-hydro impulse purification system with inductive-capacitive converter	
<b>Христофоров М.С., Христофорова К.С.</b> Перспективная конструкция бесконтактного ветро-солнечного генератора .....	246
<b>Hristoforov M.S., Hristoforova K.S.</b> Prospective design of non-contact wind-solar generator	
<b>Ягафаров И.Р.</b> Автоматизация систем электрообогрева МВ-35 .....	248
<b>Yagafarov I.R.</b> Automation of electrical heating systems MB-35	