

**Смелягин А.И.**  
Динамический анализ трехподвижного манипулятора ..... 23

**Smelyagin A.I.**  
Dynamic analysis of a three-mobile manipulator

**Алефиров С.В.**  
Геолого-физическая характеристика продуктивных пластов месторождения Новое ..... 31

**Alefirov S.V.**  
Geological and physical characteristics of productive deposits of the Novoye oil field

**Борзов М.И.**  
Выбор способа эксплуатации скважин на последней стадии разработки на примере IV горизонта Анастасиевско-Троицкого месторождения ..... 58

**Borzov M.I.**  
The choice of the method of operation of wells at the last stage of development on the example of the IV horizon on the Anastasievsko-Troitskoye field

**Евтеев А.О.**  
Сооружение участка магистрального газопровода с разработкой очистки полости и испытания ..... 80

**Evteev A.O.**  
Construction of the section of the main gas pipeline with the development of cleaning and test cleaning

**Мельников А.Д.**  
Обоснование длины горизонтальной части ствола скважин на примере Ванкорского нефтегазоконденсатного месторождения ..... 97

**Mel'nikov A.D.**  
Justification of the length of the horizontal part of the wellbore on the example of the Vankorskoye oil-gas-condensate field

**Морозов Р.В.**  
Технология ликвидации нефтяных и газовых фонтанов на Анастасиевско-Троицком месторождении ..... 115

**Morozov R.V.**  
Technology of liquidation of oil and gas fountains on the Anastasievsko-Troitskoye field

**Ваулина А.В., Савенок О.В., Яковлев А.Л.**  
Оценка состояния выработки запасов  
I и II горизонта Ключевого месторождения  
и объёма остаточных извлекаемых запасов нефти ..... 144

**Vaulina A.V., Savenok O.V., Yakovlev A.L.**  
Evaluation of the state of production of reserves  
of I and II horizons of the Klyuchevoye field  
and the volume of residual recoverable oil reserves

**Петрушин Е.О., Арутюнян А.С.**  
Особенности эксплуатации осложнённого фонда скважин  
Алинского газонефтяного месторождения ..... 168

**Petrushin E.O., Arutyunyan A.S.**  
Features of operation of the complicated well stock on the Alinskoye gas and oil field

**Поварова Л.В.**  
Анализ применения биотехнологий для очистки  
различных загрязнений окружающей среды ..... 190

**Povarova L.V.**  
Analysis of the application of biotechnologies for  
the purification of various environmental pollution

**Кусов Г.В.**  
Проведение экологической экспертизы проектов в Российской Федерации  
и правовые аспекты реализации предложенного механизма ..... 207

**Kusov G.V.**  
Carrying out an environmental impact assessment of projects in the Russian Federation  
and the legal aspects of the implementation of the proposed mechanism

**Даценко Е.Н., Орлова И.О., Авакимян Н.Н.**  
Использование горизонтальных скважин большой протяжённости  
с применением «интеллектуальной» системы контроля притока  
на примере шельфового месторождения имени Ю. Корчагина ..... 231

**Datsenko E.N., Orlova I.O., Avakimyan N.N.**  
Use of horizontal wells of big extent  
with application of a «intellectual» control system of inflow  
on the example of the offshore field of name Yu. Korchagina

**Котельников А.С.**  
Обоснование выбора конструкций скважин  
на основании геолого-промысловых  
и технологических особенностей разработки  
Кравцовского морского нефтяного месторождения ..... 255

**Kotel'nikov A.S.**  
Justification of the choice of well designs  
based on the geological field and technological  
features of the development of the Kravtsovskoye offshore oil field

**Березовский А.А., Рогожин С.С., Нштути М.И.**  
Применение агрегатов для проведения  
капитального и текущего ремонта скважин ..... 273

**Berezovskiy A.A., Rogozhin S.S., Nshuti M.Y.**  
Use of aggregates for the overhaul and maintenance of wells

**Батыров М.И., Руденко С.И., Савенок О.В.**  
Построение регрессионной модели для определения факторов, влияющих на свойства и технологические параметры бурового раствора ..... 297

**Batyrov M.I., Rudenko S.I., Savenok O.V.**  
The building a regression model to determine factors affecting the properties and technological parameters of the drilling fluid

**Мостовой В.А., Савенок О.В.**  
Технология бурения горизонтальных скважин с помощью телесистемы на Северо-Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении ..... 316

**Mostovoy V.A., Savenok O.V.**  
The technology of drilling horizontal wells by means of a tele-system on the Severo-Urengoyskoye oil-gas and condensate field

**Машиностроение  
Mechanical engineering**

**Смелягин А.И.**  
Структурный анализ и синтез ферм ..... 334

**Smelyagin A.I.**  
Structural analysis and synthesis of farm

**Строительство. Транспорт  
Construction. Transport**

**Баглай Ф.А., Коновалова Т.В., Мысливцева Е.Ю., Надирян С.Л.**  
Роль транспорта в экспорте зерна из России ..... 351

**Baglay F.A., Konovalova T.V., Myslivcova E.Yu., Nadiryay S.L.**  
The role of transport in grain exports from Russia

**Баглай Ф.А., Коновалова Т.В., Мысливцева Е.Ю., Надирян С.Л.**  
К вопросу о роли транспорта в экспорте газа из России ..... 356

**Baglay F.A., Konovalova T.V., Myslivcova E.Yu., Nadiryay S.L.**  
The role of transport in grain exports from Russia

**Валько К.Д., Надирян С.Л.**  
Совершенствование организации грузовых перевозок ..... 360

**Valko K.D., Nadiryay S.L.**  
Improvement of the organization of cargo transportation

**Дудукчян Э.А.**  
Тахеометр и его применение на практике ..... 364

**Dudukchyan E.A.**  
Tacheometer and its usage practically

**Коновалова Т.В., Миронова М.П., Миронова Ю.П., Надирян С.Л.**  
Исследования в области эффективности международных перевозок в транспортно-технологических системах региона ..... 368

**Konovalova T.V., Mironova M.P., Mironov Yu.P., Nadiryay S.L.**  
Research in the field of international transport efficiency in transport and technological systems of the region

<b>Крамаренко А.В., Голова А.В.</b> Перспективные направления исследований керамзитобетона .....	371
<b>Kramarenko A.V., Golova A.V.</b> Promising areas of research of expanded clay concrete .....	
<b>Крамаренко А.В., Голова А.В.</b> Ячеистые бетоны и их преимущества .....	374
<b>Kramarenko A.V., Golova A.V.</b> Cellular concretes and its advantages .....	
<b>Крамаренко А.В., Голова А.В.</b> Сравнительный анализ и особенности использования клинкерного кирпича в строительстве .....	376
<b>Kramarenko A.V., Golova A.V.</b> Comparative analysis and features of the use of clinker bricks in construction .....	
<b>Мягкова Е.С., Романова Т.А.</b> Определение погрешностей электронного тахеометра вследствие его деформаций .....	379
<b>Myagkova E.S., Romanova T.A.</b> Determination of the errors of the electronic total station due to its deformations .....	
<b>Наумович Ю.И., Романова Т.А.</b> О необходимости осуществления ежегодных поверок геодезических средств измерения .....	382
<b>Naumovich J.I., Romanova T.A.</b> On the need for annual calibration of geodetic measuring instruments .....	
<b>Пилушенко А.В., Осенняя А.В., Грибкова И.С.</b> Обзор главных изменений в Градостроительном кодексе по состоянию на 1 марта 2019 год .....	385
<b>Pilyushenko A.V., Osennyya A.V., Gribkova I.S.</b> Review of major changes in the Urban Planning Code as of March 1, 2019 .....	
<b>Серебрякова В.О., Грибкова И.С., Осенняя А.В., Коломыцев А.А.</b> Анализ изменений, внесенных в правила землепользования и застройки на примере города Краснодара .....	389
<b>Serebryakova V.O., Gribkova I.S., Osennyya A.V., Kolomytsev A.A.</b> Analysis of changes made to the rules of land use and development on the example of the city of Krasnodar .....	
<b>Крамаренко А.В., Сиворонова Е.Э.</b> Некоторые аспекты использования отходов производства при производстве в ячеистых блоках .....	393
<b>Kramarenko A.V., Sivoronova E.E.</b> Investigation of the possibility of using waste production and consumption when re-device in cellular blocks .....	
<b>Крамаренко А.В., Сиворонова Е.Э.</b> Исследование возможности использования отходов производства в строительных смесях .....	396
<b>Kramarenko A.V., Sivoronova E.E.</b> Study the possibility of using waste in building mixtures .....	

**Крамаренко А.В., Тимошкин Т.В.**  
Использование вермикулитовых и перлитовых материалов  
в качестве теплоизоляции при возведении зданий и сооружений ..... 399

**Kramarenko A.V., Timoshkin T.V.**  
Use of vermiculite and perlite materials as thermal insulation  
in establishment of buildings and constructions

**Крамаренко А.В., Тимошкин Т.В.**  
Сравнительный анализ стеновых блоков из керамзитобетона,  
пенобетона и газобетона ..... 402

**Kramarenko A.V., Timoshkin T.V.**  
Comparative analysis of building blocks of claydite-concrete,  
foam concrete and aerated concrete

## Топливо-энергетический комплекс Fuel and energy complex

**Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Серкин А.Д.**  
Анализ переходных характеристик системы второго порядка  
с кратными корнями характеристического уравнения ..... 405

**Dobrobaba Yu.P., Murlin A.G., Serkin A.D.**  
The analysis of transitional features of the system of the second order  
with multiple roots of the characteristic equation

**Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Серкин А.Д.**  
Анализ переходных характеристик системы третьего порядка  
с кратными корнями характеристического уравнения ..... 411

**Dobrobaba Yu.P., Murlin A.G., Serkin A.D.**  
The analysis of transitional features of the system of the third order  
with multiple roots of the characteristic equation

**Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Серкин А.Д.**  
Анализ переходных характеристик системы четвертого порядка  
с кратными корнями характеристического уравнения ..... 417

**Dobrobaba Yu.P., Murlin A.G., Serkin A.D.**  
The analysis of transitional features of the system of the fourth order  
with multiple roots of the characteristic equation

**Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Серкин А.Д.**  
Анализ переходных характеристик системы пятого порядка  
с кратными корнями характеристического уравнения ..... 423

**Dobrobaba Yu.P., Murlin A.G., Serkin A.D.**  
The analysis of transitional features of the system of the fifth order  
with multiple roots of the characteristic equation

**Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Серкин А.Д.**  
Анализ переходных характеристик системы шестого порядка  
с кратными корнями характеристического уравнения ..... 430

**Dobrobaba Yu.P., Murlin A.G., Serkin A.D.**  
The analysis of transitional features of the system of the sixth order  
with multiple roots of the characteristic equation

**Добробаба Ю.П., Ульрих Р.В.**

Определение областей существования девяти видов переходных характеристик  
двухмассовой упругой электромеханической системы ..... 438

**Dobrobaba Yu.P., Ulrikh R.V.**

Determination of the areas for the existence of the nine types  
of transition characteristics of a two mass elastrous electromechanical system

**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В ОБРАЗОВАНИИ .....**

**INNOVATIVE  
TECHNOLOGIES  
IN EDUCATION**

**Савицкий Ю.А., Нefeldовский В.А., Степанова М.В., Терехов В.В.**

Системный подход к самостоятельной работе обучающихся ..... 445

**Savitskiy Y.A., Nefedovskiy V.A., Stepanova M.V., Terekhov V.V.**

Systematic approach to students' independent work