

ISSN 2181-7200

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА
МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ФАРҒОНА ПОЛИТЕХНИКА ИНСТИТУТИ

И Л М И Й – Т Е Х Н И К А Ж У Р Н А Л И



2019. Том 23. спец. вып. № 2

***НАУЧНО–ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ФерПИ***

***SCIENTIFIC –TECHNICAL
JOURNAL of FerPI***

ФАРҒОНА – 2019

ФарПИ ИЛМИЙ-ТЕХНИКА ЖУРНАЛИ

1997 йилдан буён нашр этилади.
Йилига 4 марта чоп қилинади.

ЎзР Олий аттестация комиссияси
Раёсатининг 2013 йил 30 декабрдаги
№201/3 қарори билан журнал ОАК нинг
илмий нашрлари рўйхатига киритилган

Бош муҳаррир

О.Х. ОТАҚУЛОВ

Тахрир хайъати:

Физика-математика фанлари:

1. Мўминов Р.А., академик, ф.-м.ф.д., проф. - Ўз ФА ФТИ
2. Нуриддинов И., ф.-м.ф.д., проф. - Ўз ФА ЯФИ
3. Расулов Р.Я., ф.-м.ф.д., проф. - Фар ДУ
4. Сиддиқов Б.М., Prof. of Mathem. - Ferris State University, USA
5. Ўринов А.К., ф.-м.ф.д., проф. - Фар ДУ
6. Юлдашев Н.Х., ф.-м.ф.д., проф. - Фар ПИ
7. Вайткус Ю.Ю., академик, ф.-м.ф.д., проф. Вильнюс, Литва ДУ

Қурилиш:

1. Аббасов Ё.С., т.ф.д. - Фар ПИ
2. Одилхажаяев А.Э., т.ф.д., проф. - Тош ТЙМИ
3. Ақромов Х.А., т.ф.д., проф. - Тош АҚИ
4. Асқаров Ш.Ж., арх.ф.д.проф. - Тош АҚИ
5. Шкинова Н.Б., т.ф.д., проф. - Москва Арх.Инс.

Кимёвий технология ва экология

1. Абдурахимов С.А., т.ф.д., проф. - Тош ДТУ
2. Ибрагимов А.А., к.ф.д., проф. - Фар ДУ
3. Ибрагимов О.О., к.х.ф.д. - Фар ПИ
4. Хамдамова Ш.Ш., к.ф.д. - Фар ПИ

Механика:

1. Алиматов Б.А., т.ф.д., проф. - Белгород ДТУ, Россия
2. Бойбобоев Н., т.ф.д., проф. - Нам МПИ
3. Мамаджанов А.М., т.ф.д., проф. - Тош ДТУ
4. Тожиёв Р.Ж., т.ф.д., проф. - Фар ПИ
5. Тўхтақўзиёв А., т.ф.д., проф. - Ўз ФА МЭИ

Энергетика, электротехника, электрон қурилмалар ва ахборот технологиялар

1. Арипов Н.М., т.ф.д. - Тош ТЙИ
2. Қасымхунова А.М., т.ф.д., проф. - Фар ПИ
3. Муҳитдинов Ж.Н., т.ф.д., проф. - Тош ДТУ
4. Расулов А.М., т.ф.д. - Фар ПИ
5. Рахимов Н.Р., т.ф.д. - Новосиб. ГУ., Россия
6. Эргашев С.Ф., т.ф.д. - Фар ПИ
7. Хайриддинов Б.Э., т.ф.д., проф. - Қарши ДУ

Ижтимоий-иқтисодий фанлар

1. Икромов М.А., и.ф.д., проф. - Тош ИУ
2. Искандарова Ш.М., фил.ф.д., проф. - Фар ДУ
3. Исманов И.Н., и.ф.д. - Фар ПИ
4. Қудбиев Д., и.ф.д., проф. - Фар ПИ
5. Бурков А.В., и.ф.д., проф. - МДУ, Қазақстан
6. Эртаев К.Э., и.ф.д., проф. - ТДУ, Россия

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ФерПИ

Издаётся с 1997 года.
Выходит 4 раза в год.

Постановлением Президиума Высшей
аттестационной комиссии РУз №201/3
от 30 декабря 2013 г. журнал включен в
список научных изданий ВАК.

Главный редактор

О.Х. ОТАҚУЛОВ

Редакционная коллегия:

Ё.С. Аббасов, С.А. Абдурахимов, Б.А. Алиматов, Х.А. Ақромов, Н.М. Арипов, Ш.Ж. Асқаров, Н. Бойбобоев,
А.В. Бурков, Ю.Ю. Вайткус, А.А. Ибрагимов, О.О. Ибрагимов, М.А. Икромов, Ш.М. Искандарова, И.Н. Исманов,
А.М. Қасымхунова, Д. Қудбиев, А.М. Мамаджанов, Ж. Муҳитдинов, Р.А. Муминов, И. Нуриддинов, А.Э. Одилхажаяев,
А.М. Расулов, Р.Я. Расулов, Н.Р. Рахимов, Б. Сиддиқов, Р.Ж. Тожиёв, А.А. Тухтақўзиёв, А.К. Уринов,
Б.Э. Хайриддинов, Ш.Ш. Хамдамова, Н.В. Шакинова, С.Ф. Эргашев, К.Э. Эртаев
Н.Х. Юлдашев (ответственный редактор)

SCIENTIFIC – TECHNICAL JOURNAL of FerPI

It has been published since 1997.
It is printed 4 times a year.

The decision of Presidium of the Supreme
Attestation Committee of the RUz №201/3
from December, 30th, 2013 Journal is included
in the list of scientific editions of the SAC.

Editor-in-chief

О.Н. ОТАҚУЛОВ

Editorial board members:

Yo.S. Abbasov, S.A. Abdurahimov, B.A. Alimatov, X.A. Akromov, N.M. Aripov, Sh.J. Askarov, N. Boyboboiev, A.V. Burkov, Y.Y. Vaitkus
A.A. Ibragimov, O.O. Ibragimov, M.A. Ikramov, Sh.M. Iskandarova, I.N. Ismanov, A.M. Kasimahunova, D. Kudbiev, A.M. Mamadjanov,
J.N. Muhitdinov, R.A. Muminov, I. Nuritdinov, A.O. Odilxajev, A.M. Rasulov, R.Ya. Rasulov, N.R. Raximov, B. Siddikov, R.J. Tojiev,
A.A. Tuxtakuziev, A.K. Urinov, B.E. Hayriddinov, SH.SH. Xamdamova, N.B. Shkinova, S.F. Ergashev, K.E. Ertayev
N.Kh. Yuldashev (Executive Editor)

МУНДАРИЖА

ФУНДАМЕНТАЛ ФАНЛАР

Эгамбердиев О.М. Абстракт поликалорик тенглама учун аралаш масала	12
---	----

МЕХАНИКА

Джураев А., Юнусов С., Абдувохидов М., Мирзаумидов А. Аррали цилиндрлар конструкциясини такомиллаштириш бўйича тадқиқот	17
Мамажонов М., Шакиров Б.М., Эрматов К., Шакиров Б.Б. Деформация ва кўчириш тенгламасини айирмалли схемаси	21
Хожиев М.Т., Ғайбназаров Э.Э., Мухсинов, И.И. Махкамов И.Т. Янги жорий этилган кўчма қурилмада пахта хомашёсини тозалаш жараёнини моделлаштириш	25
Султонов С.С., Пардаев А.П., Ярбеков Ж.Б. Ёнғинни ўчириш учун куч ва воситаларни ҳисоблашнинг умумий услубияти	31
Хожиев М.Т., Ғайбназаров Э.Э., Махкамов И.Т. Пахтани қайта ишлашга тайёрлаш қурилмасининг амалий ва назарий таҳлили	35

ҚУРИЛИШ

Раззаков С.Ж., Жураев Э.С. Бинолар фазовий моделларини динамик характеристикалари	41
Холмирзаев С.А., Раззаков С.Ж. Вертикал каркасли бинолар фазовий моделларини кучланганлик-деформацияланувчанлик ҳолати	46
Бузруков З.С., Алимов Х.Л. Динамик таъсир остида ишлайдиган иншоотларнинг қозикли пойдеворлар билан биргаликдаги ҳаракатини тадқиқ қилиш	50
Рахимов А.М., Ковтун И.Ю., Жураев Б.Г. Иссиқ иқлим шароитининг бетонга иссиқлик ишлови беришда юзага келадиган ҳарорат градиентларига таъсири	57
Ризаев Б.Ш., Нуманова С.Э. Қурук иссиқ иқлим шароитида бетоннинг киришиш ва тоб ташлаш деформацияси	61
Абдурахмонов Ш. Ўзбек миллий архитектура орнаментида “мусабба” номли кўпбурчакнинг қўлланилганига мисоллар	65
Ахмедов Р.М., Мамадалиев И.Р., Абдуразақов М., Қуйсиналиев Н., Фарходов Ш. Сунъий иншоотлар жисмоний емирилиши динимикаси қонуниятини корреляцион-регрессион таҳлилида квантитатив ёндашувни қўллаш	68
Иноятов Қ.М., Махкамов Д.И., Абдуразақов М.А., Эркинов С.Ш. Механик фаоллаштирилган органоминерал ингредиентлари билан тўлдирилган композицион материалларнинг физик-механик хусусиятлари	73
Махкамов Д.И., Иноятов Қ.М., Абдуразақов М.А., Нурхонов Д.Х. Йўл қошамаларида ишлатиш учун механик фаоллаштирилган ингредиентлар билан тўлдирилган композицион материаллар ишлаб чиқиш	78
Умархонов С.И., Норматов Ш.И. Сейсмик куч таъсирида гидротехник иншоотларнинг динамик ҳолатини сонли усуллар ёрдамида аниқлаш ва таҳлил қилиш	82
Эшонжонов Ж.Б., Жўраева А.С. Энергия тежамкор кўп қаватли бинолар қурилишидаги инновациялар	87
Ходжиев Н., Қурбонов К., Хошимов С. Иссиқлик алмаштиргич қурилмасида қувур кесим юзасини ўзгартириш орқали самарадорлигини ошириш усуллари	91

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОН ҚУРИЛМАЛАР ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Узаков Г.Н., Маматкулова С.Г. Ўзбекистон Республикасининг биогаз технологиялари учун хом-ашё потенциалли	97
--	----

КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ

Шамшидинов И.Т., Мамаджанов З.Н. Алюминий сульфатни темир оксидидан тозалаш ва каолинни парчалаш маҳсулоти эритмасини ажратишни ўрганиш	102
Абдирахоров Г., Шкаева Н.А., Шепелева Н.П., Кизимов Б., Пулатов А.С., Ирискулов Ф.С. Уй ҳайвонлари гўшти билан туяқуш гўштининг озуқавий қийматларининг қиёсий тавсифи	105
Абдурахимов Х.А. Сульфат кислота билан ишлов берилиб, куйдирилган каолиндан коагулянт олишнинг оптимал шароитларини танлаш	111
Абдуллаев А.Ш., Нурмухамедов Х.С., Темиров О.Ш., Аннаев Н.А., Усманов Б.С. Турбопарракли қурилмада деформацияланувчи материалларни дағал майдалашда стерженларнинг жойлашиш қадмининг таъсири	115

ИЖТИМОИЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР

Холбоев З.Х. «Наманган» эркин иқтисодий зона бош режасини ишлаб чиқишда атроф-муҳит муҳофазаси масалалари	119
---	-----

Дехканов Ш.А. Ўзбекистон учун чет эл иштирокидаги компанияларни БААда рўйхатдан ўтказиш ишлари	123
ҚИСҚА ХАБАРЛАР	
Тиллабаева Г.И. Ўнг томони номаълум бўлган биринчи тартибли чизикли оддий дифференциал тенглама учун нолокал масалалар	128
Тўхтақўзиёв А., Тошпўлатов Б.У. Исканасимон юмшаткич панжанинг увалаш бурчагини назарий асослаш	131
Мелибаев М., Дадаходжаев А., Мамаджанов М. Трактор шинасининг ишламай қолиш кўрсаткичлари	134
Йўлдошев Х.Х., Аббазов И.З., Мурадов Р.М. Пахта сепараторида тола йўқолишига бағишланган илмий тадқиқот ишлари таҳлили	137
Файзиматов Ш.Н., Юсупов С.М. Мустаҳкамланаётган пластина сиртига борни сингдириш жараёнининг назарий тадқиқоти	140
Мелибаев М. Универсал чопиқ трактори ғилдирак шинасининг юк кўтариши	144
Тураев Т.Т., Тожиев Б.А. Ротацион болғалаш усулида лист профилларини мавжуд ресурслардан фойдаланиб тайёрлаш	146
Мелибаев М., Дадаходжаев А., Мамаджанов М. Тупрокка тушадиган вертикал босимни аниқлаш ...	148
Хамидов А., Муҳиддинов М., Нўъманова С. Ғовакли тўлдирувчи ишлаб чиқариш учун тавсия этилаётган Наманган вилояти грунтларини физик-механик хоссалари	150
Холмирзаев С.А. Қуруқ иссиқ иқлим шароитида керамзитбетондан тайёрланган эгилувчи темир бетон элементларнинг дарзбардошлиги	152
Қосимов И.М. Инновацион марказларни шакллантиришнинг шаҳарсозлик масалалари	154
Хакимов А.Ф., Даминов Ж.А., Тиллабоев Ё.К. Конструкциявий материалларни деформацияланиш жараёнидаги пухталанишининг асосий математик моделлари	157
Мавлонов Р.А., Нуманова С.Э. Темирбетон конструкциялари учун Ўзбекистон қурилиш меъёрлари ва еврокодни таққослаш	160
Юсупов Ш.Р., Хамидов А.И., Муйдинова Н.Қ. Мутахассислик фанларини ўқитишда педагогик инновациялар аҳамияти	164
Турсунов Н. С., Раззаков С.Ж. Фазовий металлғоч стерженли структура конструкцияларининг зилзилабардошлиги	166
Усмонов Ш.Ю., Султонов Р., Кучкарова Д.Т., Шарипов М. Насос қурилмаси ва гидравлик тармоқнинг энергия тежаш потенциалини тадқиқ қилиш	169
Мисриханов М.Ш., Хамидов Ш.В., Ишназаров О.Х. Статик реактив қувват компенсаторли уч фаза тармоқнинг қувват оқимини ҳисоблаш	172
Хошимов Ф.А., Муратов Х. М., Кадиров К.Ш. Товбоев А.Н., Сафаров З.Н., Усмонов Ш.Ю. Навоий вилояти «Қасаба» насос станциясининг энергия кўрсаткичлари	177
Арипов Н.М., Камалетдинов Ш.Ш. Электрон ҳужжат айланиши жараёнларининг вақт тавсифларини баҳолаш услубияти	180
Мисриханов М.Ш., Хамидов Ш.В., Ишназаров О.Х. Тиристор бошқарувидаги кетма-кет конденсаторли уч фаза тармоқнинг қувват оқимини ҳисоблаш	183
Тураев З., Шамшидинов И.Т., Усманов И.И., Исакова О.М., Юлдашева М. $NH_4NO_3 - Zn(CH_3COO)_2 - H_2O$ Системасининг эриш политермаси	187
Муҳитдинов М.Б., Қодирова Ф.М. Хом-ашё айланишида муқобил ва қайта тикланадиган манбалардан фойдаланган ҳолда экологик ва эксплуатацион хусусиятларга эга нефт қолдиқлари асосида металлургия соҳаси учун товар кокс ишлаб чиқариш	190
Эшметов Р.Ж., Салиханова Д.С., Абдурахимов С.А. Термохимийвий дэмульгирланган турғун сувлинефть эмульсияларини парчалашга йўналган ультратовуш тебранишлари таъсири	194
Дадамирзаев Ғ., Зокирова Д.Н. Талабаларнинг мустақил ишларини такомиллаштириш усуллари ...	197
Ахмедов Р.М., Мамадалиев И.Р., Абдуразақов М., Махмудов С., Фарҳадов Ш. Олий таълим муассасалари ва ишлаб чиқариш корхоналари интеграцияси асосида рақобатбардош йўлчи - мутахассисларни тайёрлаш	200
Юлдашев А.Я., Жураев Э.С. Уй хўжалиқлари молиясини ташкил этиш ва уни такомиллаштириш ..	204
Дедаханов Б. Қадимги Фарғона архитектурасининг шаклланиш ва ривожланиш манбаалари	207
Нигматуллина А.Ш. Рус тилидан инглиз тилига таржимада яна техник конверсия шартларини яратиш	210
Аноров Р.А., Рахмонов О.К. Парафинлар ва нефт мойларини тозалашда ишлатилган чиқинди лой адсорбентларидан ёғларни олиш жараёнини ўрганиш	212
Муаллифлар диққатига !	216

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ

Эгамбердиев О.М. Смешенная задача для абстрактного поликалорического уравнения 12

МЕХАНИКА

Джураев А., Юнусов С., Абдувохидов М., Мирзаумидов А. Исследование по совершенствованию конструкции пильных цилиндров 17

Мамажонов М., Шакиров Б.М., Эрматов К., Шакиров Б.Б. Разностная схема для уравнений переноса и деформаций 21

Хожиев М.Т., Гайбназаров Э.Э., Мухсинов, И.И. Махкамов И.Т. Модуляция хлопкоочистительного процесса в новом современном устройстве 25

Султонов С.С., Пардаев А.П., Ярбеков Ж.Б. Общий метод расчета сил и средств для тушения пожара 31

Хожиев М.Т., Гайбназаров Э.Э., Махкамов И.Т. Практический и теоретический анализ процесса подготовки хлопка 35

СТРОИТЕЛЬСТВО

Раззаков С.Ж., Жураев Э.С. Динамические характеристики пространственной модели здания 41

Холмирзаев С.А., Раззаков С.Ж. Напряженно-деформированное состояние пространственной модели здания с вертикальным каркасом 46

Бузруков З.С., Алимов Х.Л. Исследование совместной работы сооружений на свайных фундаментах при динамических воздействиях 50

Рахимов А.М., Ковтун И.Ю., Жураев Б.Г. Влияние условий жаркого климата на температурные градиенты в процессе тепловой обработки бетона 57

Ризаев Б.Ш., Нуманова С.Э. Деформации усадки и ползучести бетона в природных условиях сухого жаркого климата 61

Абдурахмонов Ш. Примеры применения многоугольника «мусабба» в узбекском национальном архитектурном орнаменте 65

Ахмедов Р.М., Мамадалиев И.Р., Абдуразаков М., Куйсиналиев Н., Фарходов Ш. Применение количественного подхода в корреляционно-регрессионном анализе закономерностей динамики физического износа искусственных сооружений 68

Иноятов К.М., Махкамов Д.И., Абдуразаков М.А., Эркинов С.Ш. Физико-механические свойства композиционных материалов, наполненных механоактивированными органо-минеральными ингредиентами 73

Махкамов Д.И., Иноятов К.М., Абдуразаков М.А., Нурхонов Д.Х. Разработка композиционных материалов наполненных механоактивированными ингредиентами, для применения дорожных покрытий 78

Умархонов С.И., Норматов Ш.И. Определение и анализирование динамического поведения гидротехнических сооружений с использованием численных методов 82

Эшонжонов Ж.Б., Жураева А.С. Инновации при строительстве энергосберегающих многоэтажных зданий 87

Ходжиев Н., Курбонов К., Хошимов С. Метод увеличения эффективности с изменением поперечной сечении труб на установки теплообменника 91

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Узаков Г.Н., Маматкулова С.Г. Потенциал сырья для биогазовой технологии Республики Узбекистан 97

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Шамшидинов И.Т., Мамаджанов З.Н. Исследования очистки сульфата алюминия от окислов железа и отделения раствора из продуктов разложения каолина 102

Абдикаххоров Г., Шкаева Н.А., Шепелева Н.П., Кизимов Б. М., Пулатов А.С., Ирискулов Ф.С. Сравнительная характеристика пищевой ценности мяса страуса с мясом домашних животных 105

Абдурахимов Х.А. Выбор оптимальных условий получения коагулянта из обожженного каолина, обработанного серной кислотой 111

Абдуллаев А.Ш., Нурмухамедов Х.С., Темиров О.Ш., Аннаев Н.А., Усманов Б.С. Влияние шага размещения стержней на грубое измельчение деформирующихся материалов в турболопастном аппарате 115

СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Холбоев З.Х. Вопросы охраны окружающей среды при разработке генерального плана свободно-экономической зоны «Наманган» 119

СОДЕРЖАНИЕ

Дехканов Ш.А. Опыт регистрации компаний в ОАЭ с иностранным участием для Узбекистана	123
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Тиллабаева Г.И. Нелокальные задачи для линейного обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка с неизвестной правой частью	128
Тухтакузиев А., Тошпулатов Б.У. Теоретическое обоснование угла крошения долотообразной рыхлительной лапы	131
Мелибаев М., Дадаходжаев А., Мамаджанов М. Показатели безотказности тракторных шин	134
Йўлдошев Х.Х., Аббазов И.З., Мурадов Р.М. Анализ научно-исследовательских работ, посвящённых исчезновению волокон с сепаратора хлопка	137
Файзиматов Ш.Н., Юсупов С.М. Теоретическое исследование процесса диффузии бора в поверхность упрочняемой детали	140
Мелибаев М. Грузоподъёмность универсально-пропашных колёсных шин	144
Тураев Т.Т., Тожиев Б.А. Изготовление ковкой листовых профилей с использованием имеющийся ресурсов	146
Мелибаев М., Дадаходжаев А., Мамаджанов М. Определение вертикальной нагрузки на почву	148
Хамидов А., Мухиддинов М., Нуьманова С. Физико-механические свойства грунтов Наманганской области, рекомендуемых для производства пористых заполнителей	150
Холмирзаев С.А. Трещиностойкость изгибаемых железобетонных элементов изготовленных из керамзитобетона в условиях сухого жаркого климата	152
Қосимов И.М. Вопросы градостроительства при формирования инновационных центров	154
Хакимов А.Ф., Даминов Ж.А., Тиллабоев Ё.К. Основные математические модели деформационного упрочнения конструкционных материалов	157
Мавлонов Р.А., Нуманова С.Э. Сравнение действующих строительных норм Узбекистана и еврокода для железобетонных конструкций	160
Юсупов Ш.Р., Хамидов А.И., Муйдинова Н.К. Значение педагогических инноваций при преподавании специальных дисциплин	164
Турсунов Н. С., Раззаков С.Ж. Сейсмостойкость пространственных металлодеревянных стержневых структурных конструкций	166
Усмонов Ш.Ю., Султонов Р., Кучкарова Д.Т., Шарипов М. Исследование потенциала энергосбережения насосного агрегата и гидравлической сети	169
Мисриханов М.Ш., Хамидов Ш.В., Ишназаров О.Х. Расчет потока мощности в трехфазной сети, содержащей статический компенсатор реактивной мощности	172
Хошимов Ф.А., Муратов Х. М., Кадиров К.Ш. Товбоев А.Н., Сафаров З.Н., Усмонов Ш.Ю. Энергетические показатели насосной станции "КАСАБА" Навоийской области	177
Арипов Н.М., Камалетдинов Ш.Ш. Методика оценка временных характеристик процессов электронного документооборота	180
Мисриханов М.Ш., Хамидов Ш.В., Ишназаров О.Х. Расчет потока мощности в трехфазной сети, содержащей последовательный конденсатор с тиристорным управлением	183
Тураев З., Шамшидинов И.Т., Усманов И.И., Исакова О.М., Юлдашева М. Политерма растворимости системы $NH_4NO_3 - Zn(CH_3COO)_2 - H_2O$	187
Мухитдинов М.Б., Қодирова Ф.М. Получение нефтяной продукции и кокса с улучшенными экологическими и эксплуатационными характеристиками с привлечением в сырьевой оборот альтернативных и возобновляемых источников	190
Эшметов Р.Ж., Салиханова Д.С., Абдурахимов С.А. Влияние направления ультразвуковых колебаний на разрушение устойчивых водонефтяных эмульсий при их термохимическом деэмульгировании	194
Дадамирзаев Г., Зокирова Д.Н. Методы развития самостоятельной работы студентов	197
Ахмедов Р.М., Мамадалиев И.Р., Абдуразаков М., Махмудов С., Фархадов Ш. Подготовка конкурентоспособных специалистов – дорожников на основе интеграции высшего образовательного учреждения и производства	200
Юлдашев А.Я., Жураев Э.С. Организация и совершенствование финансов домашних хозяйств	204
Дедаханов Б. К истокам формирования и развития древней архитектуры Ферганы	207
Нигматуллина А.Ш. Создание новых технических терминов путем конверсии при переводе с русского на английский язык	210
Аноров Р.А., Рахмонов О.К. Изучение процесса извлечения масел из отработанных глинистых адсорбентов, используемых при очистке парафинов и нефтяных масел	212
К сведению авторов !	217

CONTENTS

FUNDAMENTAL SCIENCES

Egamberdiyev O.M. This paper studied abstract polikalorical equation	12
--	----

MECHANICS

Djuraev A., Yunusov S., Abduvoxidov M., Mirzaumidov A. Research on perfection of the construction of saw cylinders	17
Mamajonov M., Shakirov B.M., Ermatov K., Shakirov B.B. Difference scheme for transport equations and deformations	21
Khojiev MT, Gaybnazarov EE, Mukhsinov, I.I. Makhkamov I.T. Modulation of a cotton cleaning process in a new modern device	25
Sultonov S.S., Pardaev A.P., Yarbekov Zh.B. General method of calculating forces and means to extinguish a fire	31
Khojiev MT, Gaybnazarov EE, Makhkamov I.T. Practical and theoretical analysis of the cotton preparation process	35

BUILDING

Razzakov S.J., Jurayev E.S. Dynamic characteristics for spatial models of construction	41
Holmirzayev S.A., Razzakov S.J. The mode intensive-deformation of spatial models for vertical carcass construction	46
Buzrukov Z.S., Alimov X.L. Study of joint work and construction of the Foundation on pile foundations under dynamic in fluences	50
Rakhimov A.M, Kovtun I.Yu., Jurayev B.G. Influence of hot climate conditions on temperature gradients during heat treatment of concrete	57
Rizaev B.Sh., Numanova S.E. Shrinkage and creep deformation of concrete in dry hot climate	61
Abdurakhmonov Sh. Described about the regular heptagon as “musabba”, which is discussed rarely in Uzbek architectural ornamentation	65
Axmedov R.M., Mamadaliev I.R, Abdurazaqov M., Quysinaliev N., Farxodov SH. The use of a quantitative approach in the correlation-regression analysis of the laws of the dynamics of physical deterioration of artificial structures	68
Inoyatov Q.M., Makhkamov D.I., Abdurazaqov M.A., Erkinov S.Sh. Physical and mechanical properties of composite materials filled with mechanoactive organomineral ingredients	73
Makhkamov D.I., Inoyatov Q.M., Abdurazaqov M.A., Nurkhonov D.X. Development of composite materials filled with mechanoactive	78
Umarxonov S.I., Normatov Sh.I. Definition and analysis of the dynamic behavior of a hydraulic engineering structure with the use of numerical methods	82
Eshonjonov J.B., Jo'rayeva A.S. Innovation in energy-efficient apartment buildings	87
Xodgiyev N., Kurbonov K., Xoshimov S., The method of increasing efficiency with changing the cross section of pipes on the installation of a heat exchanger	91

ENERGETICS, THE ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONIC DEVICES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Uzakov GN, Mamatkulova S.G. The potential of raw materials for biogas technology of the Republic of Uzbekistan	97
--	----

CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY

Shamshidinov I.T., Mamadjanov Z.N. Research into the purification of aluminum sulfate from the iron oxides and separation of solution from the decomposition products of the kaolin	102
Abdikaxorov G., Shkaeva N.A., Shepeleva N.P., Kizimov B.M., Pulatov A.S., Iriskulov F.S. Comparative characteristics of the nutritional value of ostrich meat with pet meat	105
Abdurakhimov Kh. A. Selection of optimal conditions for obtained a coagulant from calcined kaolin, treated with sulfuric acid	111
Abdullaev A.Sh., Nurmukhamedov Kh.S., Temirov O.Sh., Annaev N.A., Usmanov B.S. Influence of the step of place of the rods on the deep calving of deforming materials in a turbolopastic device	115

SOCIAL AND ECONOMIC SCIENCES

Kholboev Z.Kh. Environmental issues in the development of the master plan of the Namangan Free Economic Zone	119
--	-----

CONTENTS

Dekhkanov Sh.A. Experience in registering companies in the UAE with foreign participation for Uzbekistan	123
SHORT MESSAGES	
Tillabaeva G.I. No local problems for the simple differential equation that the right side is unknown of the first order linear	128
Tukhtakuziev A., Toshpulatov B.U. Theoretical substantiation of the angle of decomposition of the dead-forming rivaling feet	131
Melibayev M., Dadakhodjaev A., Mamadjanov M. Tractor tire failure indicators	134
Yo'ldoshev X.X., Abbazov I.Z., Muradov R.M. Analysis of research on the loss of fiber in the cotton separator	137
Fayzimatov Sh.N., Yusupov S.M. Theoretical study of the process of boron diffusion in the surface of a strengthened part	140
Melibayev M. Capacity of universal-well-towed wheel tires	144
Turaev TT, Tadjiev B.A. Forging manufactured sheet profiles using available resources	146
Melibayev M., Dadakhodjaev A., Mamadjanov M. Determining the vertical pressure on the soil	148
Khamidov A., Mukhiddinov M., Numanova S. Physical and mechanical properties of soil of Namangan region recommended for production of porous aggregates	150
Kholmiraev S.A. Fracture resistance of bending reinforced concrete elements made of expanded clay in dry hot climates	152
Kasimov I.M. The matters developing the urban planning in developing the Innovation Centers	154
Hakimov A.F., Daminov J.A., Tillaboev Yo.K. Basic mathematical models of strain hardening of structural materials	157
Mavlonov R.A., Numanova S.E. Comparison of current building regulations of Uzbekistan and eurocode for reinforced concrete structures	160
Yusupov SH.R., Khamidov A.I., Muydinova N.Q. The importance of pedagogical innovation in the teaching of specialty subjects	164
Tursunov N.S., Razzakov S.J. Earthquake resistance of spatial metal-wooden bar structural structures	166
Usmonov Sh.Yu., Sultonov R., Kuchkarova D.T., Sharipov M. Energy efficiency of the pump unit and hydraulic system	169
Misrikhanov M.Sh., Khamidov Sh.V., Ishnazarov O.Kh. Calculation of power flow in a three-phase network containing a static reactive power compensator	172
Khoshimov F.A., Muratov H.M., Kadirov K.Sh. Tovboyev A.N., Safarov Z.N., Usmonov Sh.Yu. Energy performance of the pumping station "KASABA" Navoi region	177
Aripov N.M., Kamaletdinov Sh.Sh. Technique assessment of temporary characteristics of processes of electronic document management	180
Misrikhanov M.Sh., Khamidov Sh.V., Ishnazarov O.Kh. Calculation of power flow in a three-phase network containing a thyristor-controlled series capacitor	183
Turayev Z., Shamshidinov I.T., Usmanov I.I., Isakova O.M., M.Yuldasheva Polytherm of system $NH_4NO_3 - Zn(CH_3COO)_2 - H_2O$ solubility	187
Mukhitdinov M.B., Kodirova F.M., Production of oil products and coke with improved environmental and operational characteristics with the use of alternativ and renewable sources in raw materials circulation	190
Eshmetov R.J., Salikhanova D.S., Abdurahimov S.A. Influence of the direction of ultrasonic oscillations on the destruction of sustainable water oil emulsions at their thermochemical demulsing	194
Dadamirzayev G., Zokirova D.N. Methods of developing independent work of students	197
Axmedov R.M., Mamadaliev I.R., Abdurazaqov M., Maxmudov S., Farxodov Sh. Preparation of competitive specialists - roaders on the basis of integration of the higher educational institution and production	200
Yuldashev A.Ya., Jurayev E.S. Organization and improvement of household finance	204
Dedakhanov B. The sources of forming and developing of architecture of ancient Fergana	207
Nigmatullina A.Sh. Creation of new technical terms by conversion during translation from russian to english	210
Anorov R.A., Rakhmonov O.K. Research of the process of oil extraction from spent clay adsorbents used in the purification of paraffins and petroleum oils	212
Information to the authors !	218