

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



═══════════════ 2018. Том 22. № 3 ════════════  
═══════════════  
═══════════════

*НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ ФерПИ*

*SCIENTIFIC –TECHNICAL  
JOURNAL of FerPI*

ФАРҒОНА – 2018

## 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. Нурийтидинов 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.Қ., ф.-м.ф.д., проф. - Фар ДУ
6. Юлдашев Н.Х., ф.-м.ф.д., проф. - 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

#### Қурилиш:

1. Аббасов Ё.С., т.ф.д. – Фар ПИ
2. Одилжаёв А.Э., т.ф.д., проф. – Тош ТЙМИ
3. Ақромов Х.А., т.ф.д., проф. – Тош АҚИ
4. Аскарлов Ш.Ж., арх.ф.д.проф. – Тош АҚИ
5. Коробовец Г.И., арх.ф.д. проф. – Тош АҚИ

#### Энергетика, электротехника, электрон қурилмалар ва ахборот технологиялар

1. Арипов Н.М., т.ф.д. – Тош ТЙИ
2. Касьмаҳунова 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. Раҳимов Н.Р., т.ф.д. – Новосиб. ГУ., Россия
6. Эргашев С.Ф., т.ф.д. – Фар ПИ
7. Хайрийтидинов Б.Э., т.ф.д., проф. – Қарши ДУ

#### 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

#### Ижтимоий-иқтисодий фанлар

1. Иқромов 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

## 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. Аскарлов, Н. Бойбобоев,  
А.А. Ибрагимов, О.О. Ибрагимов, М.А. Иқромов, Ш.М. Искандарова, И.Н. Исманов, А.М. Касьмаҳунова, Д. Қудбиев,  
Г.И. Коробовец, А.М. Мамаджанов, Ж. Муҳитдинов, Р.А. Муминов, И. Нурийтидинов, А.Э. Одилжаёв, А.М. Расулов,  
Р.Я. Расулов, Н.Р. Раҳимов, Б. Сиддиқов, Р.Ж. Тожиёв, А.А. Тўхтақўзиёв, А.К. Уринов, Б.Э. Хайрийтидинов, С.Ф. Эргашев,  
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. Boyboboev, A.A.  
Ibragimov, O.O. Ibragimov, M.A. Ikramov, Sh.M. Iskandarova, I.N. Ismanov, A.M. Kasimahunova, D. Kudbiev,  
G.I. Korobovets, 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, S.F. Ergashev,  
N.Kh. Yuldashev (Executive Editor)

## МУНДАРИЖА

### ФУНДАМЕНТАЛ ФАНЛАР

Акбаров Д.Е., Умаров Ш.А., Мадаминов Э.К. Ахборот муҳофазасини таъминлаш воситаларининг криптографик акслантиришларига мантикий амаллар қўланишининг таҳлили .....	9
Расулов В.Р., Расулов Р.Я., Эшболтаев И., Ахмедов Б., Мамадалиева Н. <i>n-GaP</i> ярим ўтказгичда ўлчамли квантлашиш .....	15

### МЕХАНИКА

Тошпулатов К.Я., Козаков С., Рахимов Я., Абдукаххоров З. Юзавий диффузияланиш назарияси ва унинг машина деталлари ишчи юзалари хоссаларига таъсири .....	21
Қосимов М.А. Автомобилларга таъсир этувчи инерция кучларини компенсациялаш йўли билан ҳаракат раванлигини ошириш .....	24
Файзиматов Б.Н. Хусанов Ю.Ю., Эргашев Д.М. Автомобил ойналарини сифатини оширишда мойлаш суюқлигини оптимал таркибини аниқлаш .....	31
Кенжабоев Ш.Ш., Джураев А. Таркибли кинематик жуфтлари бўлган айлангич-чайқалгичли механизмнинг кинематик характеристикалари .....	36
Бердиев Д.М. Абрзавий ёйилиш шароитида ишловчи, қишлоқ хўжалиги техникаларининг ишчи қисмларини ёйилишга бардошлилигини ошириш .....	42
Рахимов Ш.Э., Юсупов С.М. Лист деталларида шакл ҳосил қилиш учун <i>cae (Unigraphics nx-8.5)</i> дастури ёрдамида лойиҳалаш .....	47
Алламуратова Т.К., Муқимов М.М., Холиқов К.М. Арқоқли икки қатламли трикотажни олиш технологияси .....	51
Тожиёв Р.Ж., Садуллаев Х.М., Туйчиева Ш.Ш. Қўзгалувчан конус кинематикасини ҳисобга олган ҳолда конусли майдалагич камерасининг қамраш бурчагини аниқлаш .....	55
Тураев Т.Т., Мадаминов Б.М. Юза қатламига пластик деформациялаб ишлов бериш усуллари ва қўлланиш қўлами .....	60
Байбобоев Н.Г., Раҳмонов Х.Т., Ҳамзаев А.А., Акбаров Ш.Б. Машина-сепараторнинг занжирли узатмасининг иш қобилиятини ва мустаҳкамликка ҳисоблаш .....	67
Джураев А.Д., Далиев Ш.Л. Толали материалларни майда чиқиндилардан тозалаш секциясини ишлаб чиқиш ва параметрларини асослаш.....	72

### ҚУРИЛИШ

Салямова К.Д., Ахмедов М.А. Зилзилалар оқибатидаги ўпирилиш-кўчки жараёнларини гидро иншоотларга таъсири .....	78
Махкамов Й.М., Умаров Ш.А., Юлдашев Д.Т. Темирбетон тўсинларни арматуралашни оптималлаштириш масалалари .....	82
Шадманова З.С., Ювмитов А.С., Собиров С. Бухоро шаҳридаги Калон масжиди гумбазининг техник ҳолатини назарий тадқиқ қилиш .....	87

### ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОН ҚУРИЛМАЛАР ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

Хайриддинов Б.Э., Холмирзаев Н.С., Ҳалимов Ғ.Ғ. Иссиқлик аккумуляторли гелио-чорвачилик биносининг намлик режимини ҳисоблаш .....	93
Жўраев Н.М., Комилов А.О. Телекоммуникация тизимларида ўлчов маълумотларини қайта ишлаш ..	98
Муратов Х.М., Каршибаев А.И. Электр истеъмолчи жараёнига таъсир қилувчи факторлар анализи ..	103
Акбаров Д.Е., Мадаминов Э.К., Умаров Ш.А., Эргашев О.М. Симметрик блоклаб шифрлаш алгоритмлари базавий акслантиришларида мантикий амаллар ва жадвалли алмаштиришларнинг қўлланиши .....	107
Джураев Р.Х., Умирзаков Б.М., Турдахматов А.А., Исмоилов Д.И. Корпоратив тармоқлардаги хизматлар сифатини мониторинг қилиш усуллари .....	112

### КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯ

Эгамбердиев Э.А., Мухитдинов У.Д., Ғофуров А.А., Раҳмонбердиев Ғ.Р. Бир йиллик ўсимликлар целлюлозаси ва базальт толаси асосида олинган композицион қоғоз намуналарининг сорбцияланишини ўрганиш .....	116
Муйдинова С.Р., Қорабоева М. Фторполимертутувчи модификацияланган сорбентларнинг хоссалари .....	119
Мустафоев Б.Ф., Джиянбаев С.В., Ҳамидов Ш.Б., Мирзаахмедов М.М. Саноатда сурков мойини олишнинг технологиясини такомиллаштириш ва қайта замонавий жиҳозлаш усули .....	122

### ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР

Ашуров М.С. Ишлаб чиқариш тизими самарадорлигини ошириш йўллари .....	128
Тешабаев А.Э. Замонавий корхоналар бошқаруви такомиллаштиришнинг методологик қирралари ..	132

**ҚИСҚА ХАБАРЛАР**

Халиков Ш., Салоҳиддинова М., Мурадов Р. Пахтани пневмотранспортда ташишни иссиқ ҳаво ёрдамида амалга ошириш технологияси .....	138
Тошпулатов К.Я., Нишанов И.И., Рахимов Я., Абдукаҳхоров З. Иссиқ ҳолда деформациялашни углеродли пўлатлар механик хоссаларига таъсири .....	140
Мирзаев О.А., Беҳбудов Ш.Х. Ўйгирув машинасини таъминлаш жараёни назариясини ўрганиш ва дискретлаш барабанчасини лентадан толаларни ажратишини таҳлили .....	142
Худоёров А.Н., Мамадалиев Д.Н. Юмшаткичнинг тупроққа кириш бурчаги ва бошқа ўлчамларини асослаш бўйича олиб борилган тадқиқотлар .....	145
Мойдинов Д.А., Хомидов А.А. Ҳайдовчиларнинг ҳавфсизлигини таъминлаш учун ҳавфсизлик камарини такомиллаштириш .....	149
Раҳмонов Х.Т. Комбинациялашган агрегат кесак майдаловчи ишчи қисмининг ўлчамларини назарий асослаш .....	153
Режабов З.М., Адурахмонов С.У. Тандалаш дастгоҳи тиристорли электр юритмасининг автоматик бошқарувини такомиллаштириш .....	156
Тўхтақўзиев А., Имомқулов Қ.Б., Халилов М.М. Текислагич-юмшаткич текислагичининг ўрнатилиш бурчаги ва баландлигини асослаш .....	158
Мамаханов А. Занжирли узатма таркибли ролиги қайишқоқ втулкаси бикрлигини аниқлаш .....	160
Джураев А., Мадрахимов Ш.Х., Мадрахимов М.М. Тўқув дастгоҳининг қайишқоқ элементли батан механизми параметрларини асослаш .....	163
Хожиев М.Т., Ғайбназаров Э.Э., Исаев Ш.Ш., Сагтаров Н.М. Тозалаш жараёнида пахта хом-ашёси сиртида жойлашган ифлос аралашмаларни динамик куч таъсирида ажратишнинг назарий тадқиқи .....	166
Худоёров А.Н., Абдимоминов И., Юлдашева М. Экспериментларни математик режалаштириш усули орқали пушта олгич параметрларини макбуллаштириш .....	169
Дусматов А.Д., Отабоев А.Б., Давлятов Ш.М. Уч қатламли конбинацияланган шишапластик қобикларнинг қатламлараро силжишларини ҳисобга олган ҳолдаги мустаҳкамлиги ва устиворлиги .....	171
Улуғхожаев Р.С. Юриткичлардаги сарфланаётган қувватнинг ўзгаришини кесиш жараёни боришига боғлиқлиги .....	174
Хонтўраев С.И. Хакерлар қандай компьютер ва операцион тизимларда ишлайди ? .....	178
Аббасов Ё.С., Орзиматов Ж.Т. Қуёш ҳаво коллекторларининг самарадорлигини ошириш йўллари .....	181
Эгамов Д.А., Ҳайдаров Х.М., Махмудов И. Ҳимоявий ўчириш қурилмаларини паст кучланишли тармоқларга татбиқ этиш самарадорлигини текшириш .....	184
Матқосимов М.М. Қуёш фотоэлектрик резерв электр манбаи ҳисоблаш алгоритми .....	188
Абралов М.А., Хасанов Б.М. Кўп соплולי горелкаларни тажриба синов тадқиқотлари .....	189
Раҳматиллаев Ж. С. Иброҳимов Н.И. Такабаев У. Замонавий ишлаб чиқариш тизимларини моделлаштириш ва унинг амалий аҳамияти .....	191
Мерганов А.Т., Содиқова Ш.А., Мамадалиев А. Мева ва сабзавотларни иккиламчи тур маҳсулотларидан пектин олиш технологияси .....	194
Каримов И.Т., Ҳаметов З.М., Исомидинов А.С., Хурсанов Б.Ж. Фарғона нефтни қайта ишлаш заводи чиқинди сувларини комплекс тозалаш технологияси .....	197
Махмудов Л.Э. Ачитувчи эритманинг терига таъсири .....	199
Каримов И.Т., Алиматов Б.А., Хурсанов Б.Ж. Барботажли экстракторда оғир суюқликни оқиш тезлиги ва сарфи .....	202
Юсупова М.Н. Ғаллани зараркунандалардан ҳимоялаш .....	204
Ганиев Д.К. Ҳозирги кунда савдо менежментининг моҳияти, мақсад ва вазифалари .....	207
Эгамбердиев Р.И. Макроиктисодий барқарорликни мустаҳкамлашда эркин иқтисодий зоналарнинг аҳамияти .....	210
Мамадалиев Н.К. Ганиев Д.К. Миллий ғояни тарихий генезиси, демократия ва маънавий қадриятлар уйғунлиги унинг моҳияти ва мазмуни .....	213
Абдуллаев М., Аҳмадалиев У. Олий ўқув юртларда махсус фанларни ўрганишда “Электротехниканинг назарий асослари” фундаментал асосдир .....	215
Умарова В.Б., Эргашев Ж.С., Абдуазизов Б.Б. Оёқ кийимларини ишлаб чиқариш тарихини таҳлил қилиш .....	219
Азимов У., Олтмишева Н., Рафиқова Д. Таълим жараёнида педагог касбий компитентлигини шакллантириш .....	222
Мирзаева Г.С. Транспорт ташламаларининг атроф-муҳит ва инсон саломатлигига таъсири .....	224
Тошматов Д.А., Юсупов Ф.М., Байматова Г.А., Халилов С.У., Расулова С.Н., Қаҳхоров У.Р., Аноров Р.А. Кон-бурғалаш нефтешламларидан иккиламчи нефтешламлар олиш ва уларнинг хоссалари .....	227
Шукурова Л.Ш. Гирих (Ҳандасий) нақшларининг ясалиш технологиялари ҳақида .....	230
Мирзақулов А., Йўлдашева Г. Delhi дастурлаш тилини ўқитиш услубиётида стратегик кейслар .....	232
Худойбердиев Т.С., Раззаков Б., Сайдалиев Ш. Эчкич ҳимоя планкасининг узунлигини аниқлаш ..	234
Муаллифлар диққатига ! .....	237

## СОДРЖАНИЕ

Акбаров Д.Е., Умаров Ш.А., Мадаминов Э.К. Анализ приложения логических операций к криптографическим преобразованиям средств обеспечения информационной безопасности .....	9
Расулов В.Р., Расулов Р.Я., Эшболтаев И., Ахмедов Б., Мамадалиева Н. Размерное квантование в <i>n-GaP</i> .....	15
<b>МЕХАНИКА</b>	
Тошпулатов К.Я., Козаков С., Рахимов Я., Абдукаххоров З. Теория поверхностной диффузии и её влияние на свойства рабочих поверхностей деталей машин .....	21
Касимов М.А. Повышение плавности движения автомобиля путем компенсации инерционных сил	24
Файзиматов Б.Н. Хусанов Ю.Ю., Эргашев Д.М. Определение оптимального состава смазочных охлаждающих жидкостей для повышнния качества автомобильных стёкл .....	31
Кенжабоев Ш.Ш., Джураев А. Кинематические характеристики кривошипно – коромыслового механизма с составными кинематическими парами .....	36
Бердиев Д.М. Повышение износостойкости рабочих органов сельскохозяйственной техники, эксплуатируемой в условиях абразивного износа .....	42
Рахимов Ш.Э., Юсупов С.М. Разработка листового металлического компонента с формированием дизайна с использованием программного обеспечения cae (Unigraphics NX-8.5) для улучшения и дизайна .....	47
Алламуратова Т.К., Мукимов М.М., Холиков К.М. Технология получения двухслойного уточного трикотажа .....	51
Тожиев Р.Ж., Садуллаев Х.М., Туйчиева Ш.Ш. Определение угла захвата камера дробления конусной дробилки с учетом кинематики подвижного конуса .....	55
Тураев Т.Т., Мадаминов Б.М. Методы обработки поверхностных слоев пластиком деформированием и область применения .....	60
Байбобоев Н.Г., Рахмонов Х.Т., Хамзаев А.А., Акбаров Ш.Б. Расчет работоспособности и запаса прочности цепной передачи машины-сепаратора .....	67
Джураев А.Д., Далиев Ш.Л. Разработка и обоснование параметров секции мелкой очистки волокнистых материалов.....	72
<b>СТРОИТЕЛЬСТВО</b>	
Салямова К.Д., Ахмедов М.А. Последствия воздействий обвально-оползневых процессов на гидросооружения при землетрясениях .....	78
Махкамов Й.М., Умаров Ш.А., Юлдашев Д.Т. Вопросы оптимизации армирования железобетонных балок .....	82
Шадманова З.С., Ювмитов А.С., Собиров С. Теоретическое исследование технического состояния купали мечети Калян в городе Бухаре .....	87
<b>ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Хайридинов Б.Э., Холмирзаев Н.С., Халимов Г.Г. Расчет влажностного режима гелио-животноводческих помещений с подпочвенным аккумулятором тепла .....	93
Жураев Н.М., Комилов А.О. Обработка измерительной информации в телекоммуникационных системах .....	98
Муратов Х.М., Каршибаев А.И. Анализ факторов влияющих на процесс электропотребления карьеров .....	103
Акбаров Д.Е., Мадаминов Э.К., Умаров Ш.А., Эргашев О.М. Применения логических операций и табличных замены в моделировании базовых преобразований алгоритмов симметричного блочного шифрования .....	107
Джураев Р.Х., Умирзаков Б.М., Турдахматов А.А., Исмоилов Д.И. Методы мониторинга качества услуг в корпоративных сетях .....	112
<b>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ</b>	
Эгамбердиев Е.А., Мухитдинов У.Д., Гафуров А.А., Рахмонбердиев Г.Р. Изучение состава образцов пробной бумаги, взятых на основе однолетних растительных целлюлозных и базальтовых волокон	116
Муйдинова С.Р., Қорабоева М. Свойства коррозионно-растворимых сорбирующих сорбентов .....	119
Мустафоев Б.Ф., Джиянбаев С.В., Хамидов Ш.Б., Мирзаахмедов М.М. Способ модернизации и усовершенствования промышленной технологии получения смазки .....	122
<b>СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Ашуров М.С. Пути повышения производительности производственной системы .....	128
Тешабаев А.Э. Методологические аспекты совершенствования управления на современных компаниях .....	132

## СОДРЖАНИЕ

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Халиков Ш., Салохиддинова М., Мурадов Р. Технология транспортировки хлопка пневмотранспортом с использованием горячего воздуха .....	138
Тошпулатов К.Я., Нишанов И.И., Рахимов Я., Абдукаххоров З. Влияние горячей деформации на механические свойства углеродистых сталей .....	140
Мирзаев О.А., Бехбудов Ш.Х. Изучение теории процесса подачи и разделения волокон ленты дискретизирующим барабанчиком в прядильной машине .....	142
Худоёров А.Н., Мамадалиев Д.Н. Исследования на основе определения угла вхождения в почву и другие размеры рыхлителя .....	145
Мойдинов Д.А., Хомидов А.А. Разработка лица безопасности для безопасности ответственности .....	149
Рахмонов Х.Т. Теоретическое обоснование параметры комкоразрушающих рабочих органов комбинированного агрегата .....	153
Режабов З.М., Адурахмонов С.У. Модернизация автоматического управления тиристорного электропривода сновальных машин .....	156
Тухтакузиев А., Имомкулов К.Б., Халилов М.М. Обоснование угла установки и высоты выравнивателя выравнивателя-рыхлителя .....	158
Мамаханов А. Определение жесткости упругой втулки составного ролика цепной передачи .....	160
Джураев А., Мадрахимов Ш.Х., Мадрахимов М. Обоснование параметров батанного механизма с упругими элементами ткацких станков .....	163
Хожиев М.Т., Гайбназаров Э.Э., Исаев Ш.Ш., Саттаров Н.М. Теоретическое исследование отделения грязных примесей с поверхности хлопка-сырца динамическим способом .....	166
Худоёров А.Н., Абдимоминов И., Юлдашева М. Улучшение параметров гребладелатель путём метода математического планирования экспериментов .....	169
Дусматов А.Д., Отабоев А.Б., Давлятов Ш.М. Прочность и устойчивость трехслойных стеклопластиковых комбинированных оболочек с учетом межслоевых сдвигов .....	171
Улугхожаев Р.С. Зависимость изменения расходной мощности двигателей от процесса резания .....	174
Хонтураев С.И. На каких компьютерах и операционных системах работают хакеры ? .....	178
Аббасов Ё.С., Орзиматов Ж.Т. Пути повышения эффективности солнечных воздушных коллекторов ...	181
Эгамов Д.А., Хайдаров Х.М., Махмудов И. Проверка эффективности применение УЗО на низковольтных сетях .....	184
Маткосимов М.М. Алгоритм расчета солнечной фотоэлектрической резервной мощност .....	188
Абралов М.А., Хасанов Б.М. Экспериментальные исследования многосопловых горелок .....	189
Рахматиллаев Ж. С. Иброхимов Н.И. Такабаев У. Моделирование современной промышленной системы и его практической роли .....	191
Мерганов А.Т., Содикова Ш.А., Мамадалиев А. Технология получения пектина из вторичного сырья плодовоовощной продукции .....	194
Каримов И.Т., Хаметов З.М., Исомидинов А.С., Хурсанов Б.Ж. Технология очистки сточных вод Ферганского нефтеперерабатывающего завода .....	197
Махмудов Л.Э. Действие квасильного раствора на шкуру .....	199
Каримов И.Т., Алиматов Б.А., Хурсанов Б.Ж. Скорост течения и расход тяжелой жидкости в барботажном аппарате .....	202
Юсупова М.Н. Защита пшеницы от вредителей .....	204
Ганиев Д.К. Сущность, цели и задачи современного коммерческого управления .....	207
Эгамбердиев Р.И. Рол свободных экономических в укруплении макроэкономической стабильности .....	210
Мамадалиев Н.К. Ганиев Д.К. Исторический генезис национальной идеи, гармония демократии и духовных ценностей, ее сущность и содержание .....	213
Абдуллаев М., Ахмадалиев У. Теоретические основы электротехники-фундаментальная основа при изучении профилирующих дисциплин высших учебных заведениях .....	215
Умарова В.Б., Эргашев Ж.С., Абдуазизов Б.Б. Анализ истории развития конструкций обуви .....	219
Азимов У., Олтмишева Н., Рафикова Д. Формирование педагогической профессиональной компетентности в учебном процессе .....	222
Мирзаева Г.С. Воздействие выбросов транспортных средств на окружающую среду и здоровье человека.....	224
Тошматов Д.А., Юсупов Ф.М., Байматова Г.А., Халилов С.У., Расулова С.Н., Каххоров У. Р., Аноров Р.А. Получение и свойства нефтешламов из промысловых нефтешламов .....	227
Шукурова Л.Ш. Шукурова Л.Ш. О методах создания геометрических узоров в изобразительном искусстве .....	230
Мирзакулов А., Йўлдашева Г. Стратегические кейсы в методике изучения на языке программирования Delphi .....	232
Худойбердиев Т.С., Раззаков Б., Сайдалиев Ш. Определение длины защитной планки высевающего аппарата .....	234
К сведению авторов ! .....	238

## CONTENTS

### FUNDAMENTAL SCIENCES

Akbarov D.E., Umarov Sh.A., Madaminov E. K. The application of logical actions for the decision of some tasks of means information security support .....	9
Rasulov V.R., Rasulov R.Ya., Eshboltayev I., Ahmedov B., Mamadaliyeva N. Dimensionally quantition in <i>n-GaP</i> .....	15

### MECHANICS

Toshpulatov K.Y., Kozakov S., Rahimov Y., Abdukahhorov Z. Theory to surrface diffusion and her(its) influence upon characteristic worker surfaces of the details of the machines .....	21
Kasimov M.A. Growth of the movement of the movement with the compensation of influence of automobiles .....	24
Fayzimatov B.N. Xusanov Yu.Yu., Ergashev D.M. Results of the optimal structure of delivery of the automobile storage quality .....	31
Kenjaboev SH.SH., Djuraev A. Kinematic characteristics of the crank and beam mechanism with composite kinematic pairs .....	36
Berdiyev D.M. Increase of wear resistance of working organs of agricultural machinery used in conditions of abrasive wear .....	42
Rakhimov Sh.E., Yusupov S.M. Development of a sheet-metal component with a forming die using cae software tools (Unigraphics NX-8.5) for design validation and improvement .....	47
Allamuratova T.K., Mukimov M.M., Xolikov K.M. Technology of producing of inlay two-layer knitted fabric .....	51
Tojiev R.J., Sadullaev X.M.,Tuychieva SH.SH. Identifying angle of capture of a crushing chamber, by taking into account the kinematics of movable cone crusher .....	55
Turaev T.T., Madaminov B.M. Methods of processing surface layers with plastic deformation and scope of application .....	60
Baybobyev N.G., Raxmonov X.T., Hamzayev A.A., Akbarov SH.B. Calculation of operability and storage capacity of chain transmission of separator machine .....	67
Djurayev A.D., Daliyev Sh.L. Development and justification of the parameters of the section for fine cleaning of fibrous materials .....	72

### BUILDING

Salyamova K.D., Axmedov M.A. The consequences of the impacts of landslide processes on hydro-structures in earthquakes .....	78
Makhkamov Y.M., Umarov Sh.A., Yuldashev D.T. Optimization of the reinforcement of reinforced concrete beams .....	82
Shadmanova Z.S., Yuvmitov A.S., Sobirov S. Theoretical study of the technical condition of the bathed of the Mosque of Kalyan in the city of Bukhara .....	87

### ENERGETICS, THE ELECTRICAL ENGINEERING, ELECTRONIC DEVICES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Khayriddinov B.E, Kholmiraev N.S, Halimov G.G. Calculation of the moisture regime of helio-livestock buildings with a sub-soil heat accumulator .....	93
Juraev N.M., Komilov A.O. Measurement information processing in telecommunication systems .....	98
Muratov X.M., Karshibaev A.I. Analysis of factors affecting the electricity consumption process .....	103
Akbarov D.E., Madaminov E.K., Umarov Sh.A., Ergashev O.M. Applying logical operations and table replacements in modeling basic transformations of symmetric block encryption algorithms .....	107
Juraev R.X., Umirzaqov B.M., Turdakhmatov A.A., Ismoilov D.I. Methods of monitoring of quality of services in corporate networks .....	112

### CHEMICAL TECHNOLOGY AND ECOLOGY

Egamberdiev E.A., Muxitdinov U.D., G'ofurov A.A., Raxmonberdiev G'R. Studying the sorption of composite paper samples obtained on the bases of annual plants cellulose and basalt fiber .....	116
Муйдинова С.Р., Қорабоева М. Properties of corrosive soluble modifier sorbents .....	119
Mustafoev B.F., Djijanbaev S.V., Khamidov Sh.B., Mirzaahmedov. M.M. Method of modernization and improvement of industrial technology for obtaining lubricant .....	122

### SOCIAL AND ECONOMIC SCIENCES

Ashurov M.S. The ways to increase effectiveness of the system of production .....	128
Teshabaev A. The Methodological Aspects of the Management Improvement of Modern Companies .....	132

## CONTENTS

### SHORT MESSAGES

Khalikov Sh., Salohiddinova M., Muradov R. Technology of transportation of cotton by pneumotransport using hot air .....	138
Toshpulatov K.YA., Nishanov I.I., Rahimov YA., Abdukahhorov Z. Influence hot deformation on mechanical characteristic uglerodistyh steel .....	140
Mirzayev O.A., Behbudov Sh.H. Studying of the theory of process of giving and division of fibres of a tape opening roller in the spinning machine .....	142
Xudoyorov A.N., Mamadaliev D.N. Studies based on the determination of the angle of entry into the soil and other sizes of the ripper .....	145
Moydinov D.A., Khomidov A.A. Development of safety person for responsibility security .....	149
Raxmonov X.T. Theoretical justification of the parameters of the cohesive working bodies of the combined unit .....	153
Rejabov Z.M., Aduraxmonov S.U. An tiristor elektiric gear of the treat's mashine .....	156
Tukhtakuziev A., Imomkulov K.B., Khalilov M.M. Substantiation the adjustable height and corner of leveler-ripper's leveler .....	158
Mamahonov A. Definition of rigidity of the elastic plug of the compound roller of chain transfer .....	160
Djuraev A., Madrahimov Sh.Kh., Madrahimov M.M. Substantiation of the parameters of a batan mechanism with elastic elements of looms .....	163
Xojiev M.T., G'aybnazarov E.E., Isaev Sh.Sh., Sattarov N.M. Theoretical study of the separation of dirty impurities from the surface of cottonseed in a dynamic way .....	166
Xudoyorov A.N., Abdimominov I., Yuldasheva M. The acceptable parameters geffind furrow through the methodof mathematical experiment .....	169
Dusmatov A.D., Otoboyev A.B., Davlyatov Sh.M. Strength and stability of the three-layered glass-plastic composite shells taking into account the interlayer shifts .....	171
Ulughozhaev R.S.. Dependence of the change in engine power consumption on the cutting process .....	174
Xonturaev S.I. What kind of computer and operating systems do hackers work? .....	178
Abbasov Yo.S., Orzimatov J.T. Ways to improve the efficiency of solar air collectors .....	181
Egamov D.A., Xaydarov X.M., Maxmudov I. Testing the effectiveness of RCDs on low-voltage networks .	184
Matkasimov M.M. Solar photovoltaic reserve power calculation algorithm .....	188
Abralov M.A., Xasanov B.M. Experimental study of multi-nozzle burners .....	189
Raxmatillaev J. S. Ibroximov N.I. Takabaev U. Modeling the modern industry system and its practical role	191
Merganov A.T., Sodikova Sh.A., Mamadaliev A. Technology of pectin production from recycled raw materials of fruit and vegetableproducts .....	194
Karimov I.T., Xametov Z.M., Isomidinov A.S., Xursanov B.J. A new technology for wastewater treatment at the Fergana oil refinery .....	197
Maxmudov L.E. Action of a solution on a skin .....	199
Karimov I.T., Alimatov B.A., Xursanov B.J. Flow rate and flow of heavy liquid in bubbling extractor .....	202
Yusupova M. Protection of wheat from pests .....	204
Ganiev D.K. Essence, goals and tasks of modern commercial management .....	207
Egamberdiev R.I. Te future of organizing small free production zones in Uzbekistan .....	210
Mamadaliev N.K. Ganiev D.K. The historical genesis of the national idea, the harmony of democracy and spiritual values, its essence and content .....	213
Abdullaev M., Axmadaliev U. Theoretical foundations of electrical engineering - a fundamental basis for the study of profiling disciplines in higher education institutions .....	215
Umarova V.B., Ergashev J.S., Abduazizov B.B. Analysis of history of development of footwear constructions .....	219
Azimov U., Oltmisheva N., Rafikova D. Formation of pedagogical professional competence in the educational process... ..	222
Mirzaeva G. S. The impact of vehicle emissions on the environment and human health.....	224
Toshmatov D.A., Yusupov F.M., Baymatova G.A., Xalilov S.U., Rasulova S.N., Kaxxorov U. R., Anorov R.A., Obtaining and properties of oil sludge from commercial oil sludge .....	227
Shukurova L.Sh. Shukurova L.SH. About methods of creation of geometrical patterns in the fine arts .....	230
Mirzakulov A., Yuldasheva G. Strategic cases in the methodology of delisting in the Delphi programming language .....	232
Xudoyberdiev T.S., Razaqov B., Saydaliev SH. Determination of the length of defence of sowing .....	234
Information to the authors ! .....	239