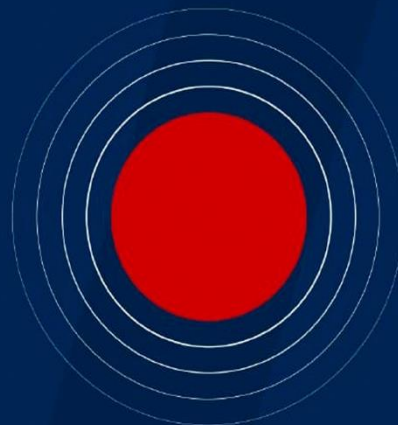


UZA | O'zbekiston
Milliy axborot
agentligi



**ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ
АХБОРОТ АГЕНТЛИГИ – ЎЗА
ИЛМ-ФАН БЎЛИМИ**

(ЭЛЕКТРОН ЖУРНАЛ)

2022 ЙИЛ ФЕВРАЛЬ

ТОШКЕНТ – 2022

**ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ АХБОРОТ АГЕНТЛИГИ – ЎЗА
ИЛМ-ФАН БЎЛИМИ (ЭЛЕКТРОН ЖУРНАЛ)**

Илмий нашр

2022 йил февраль ойи сони

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги ОАК Раёсатининг 2019 йил 28 мартдаги 263/7.1 ва 263/7.4-сон қарорига биноан ташкил этилган.

Электрон журналга келган мақолаларга жавоб қайтарилмайди, журналда эълон қилинган мақолалардан олинган парчалар ЎЗА Илм-фан бўлими (электрон журнал)дан олинди, деб кўрсатилиши шарт.

Электрон журналга бир ярим оралиқдаги материаллар “Microsoft Word” редактори, “Times New Roman” шрифтида электрон версия шаклида қабул қилинади.

Таҳрир кенгаши

А.Кўчимов	Б.А.Назаров
Қ.Ш.Омонов	А.Асқаров
А.С.Сагдуллаев	Д.Ю.Юсупова
С.С.Ғуломов	А.Х.Саидов
Ф.Г.Назиров	Т.Ў.Арипова
Р.Д.Курбанов	Қ.Р.Аллаев
М.Ҳ.Рустамбоев	С.М.Туробжонов
Ш.Т.Қудратхўжа	И.С.Саифназаров
Н.А.Ҳусанов	Н.Х.Обломуродов
	Г.А.Мардонова

Манзилимиз: Тошкент ш., 100000, Буюк Турон кўчаси 42-уй
Тел: (+99871) 233-09-21; (+99899) 833-62-71

ПРАВСТВЕННОСТЬ – КАК ОСНОВА ТОЛЕРАНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ТРУДАХ АБУ ХАМИДА ГАЗАЛИ

Дильфуза Кахрамоновна САЙФИЛЛАЕВА
Доктор философии по (PhD) философским наукам
Бухарский государственный университет
Бухара, Узбекистан

Аннотация

В данной статье рассматриваются взгляды Абу Хамида Газали о философах и его отношении к ним, о понятии нравственности на основе труда «Нравственность мусульманина».

Ключевые слова: Ислам, суфийский идеал, шариат, общество, душа, воспитание, нравственность, человеческий характер.

АБУ ҲОМИД ҒАЗЗОЛИЙ АСАРЛАРИДА ОДОБ-АХЛОҚ ТОЛЕРАНТЛИК МУНОСАБАТЛАРИНИНГ АСОСИ СИФАТИДА

Дилфуза Қахрамоновна САЙФИЛЛАЕВА
фалсафа фанлари бўйича (PhD) фалсафа доктори
Бухоро давлат университети
Бухоро, Ўзбекистон

Аннотация

Ушбу мақолада Абу Ҳомид Ғаззолийнинг файласуфлар ва ахлоқ тўғрисидаги қарашлари «Мусулмон ахлоқи» асарига асосланиб ёритилган.

Таянч сузлар: Ислом, суфиёна комиллик, шариат, жамият, қалб, тарбия, ахлоқ, инсон табиати.

Нравственность охватывает все стороны жизни человека, регулируя все его поступки. Общество не терпит безнравственного отношения к нему. Нравственность каждого из нас определяется нашим внутренним духовным миром и является одной из форм общественного сознания. Вопросы нравственности человека на сегодняшний день являются одними из главных. Упадок нравственности в обществе ведет к гибели многих достижений человеческой цивилизации.

Понятия нравственного отношения, затронутые Газали в своих сочинениях актуальны и на сегодняшний день. Мыслитель является многогранным ученым, автором более 70 трудов, посвященных различным

областям науки. Понятие и критерии нравственности занимают значительное место в трудах мыслителя. В основном Газали в своих трудах рассматривает связь нравственности с религией. Нравственная конституция личности занимает центральное место в его сочинениях.

Основными, определяющими нравственность человека по Газали являются: Коран и Хадисы пророка Мухаммеда. Газали приводит речь Мухаммеда, чтобы показать ту роль, которую играл пророк в жизни мусульман. Становление нравственности у Газали связано с религией Ислам. И причину этого мыслитель видит в Коране, в наставлениях Мухаммеда, в религиозных ритуалах: «Но некоторые из тех, кто относит себя к Исламу, могут с легкомыслием относиться к исполнению актов поклонения, демонстрируя перед обществом свое сильное стремление к соблюдению этих ритуалов, но, в то же время, совершая очень многое из того, что никак не совместимо с благородным нравом и истинной верой» [3;6]. Если вы исполняете все религиозные ритуалы, даете людям благие советы, а сами не контролируете свои поступки, то вас нельзя считать истинно верующим. Нравственность у Газали вытекает из ислама: «Роль нравственности более чем важна, поэтому необходимо постоянно наставлять других, давать им советы, дабы в их умах и сердцах укоренилось то, что вера, благочестие и нравственность – это последовательные и взаимосвязанные элементы одной цепи, звенья которой неразрывны» [3;7]. Мыслитель ясно указывает, на то, что нравственность не может существовать отдельно от религии. Газали возводит нравственность к степени определенного озарения, исходящего со стороны Ислама.

«Один из хадисов пророка Мухаммеда звучит так: «Человек, не клонящийся к моей нравственности и не вспоминающий меня, потеряет дорогу к раю» [9;85]. Пророку удалось создать целый свод нравственных норм, следуя которым мусульманин мог бы, быть уверен в своем месте, уготованном в раю. После объединения арабов под одной религией, Мухаммед желал контролировать общество. Ислам должен был быть основным

регулятором человеческих отношений. Именно религия, основанная на нравственных нормах, и тесно взаимосвязанная с моралью определяла поведение каждого члена. Абу Хамиду Газали удалось создать свод нравственных норм, путем возврата к истокам ислама, что и отличало его от других теологов своего времени. «Обязанность каждого мусульманина начать со своей души, исправить ее точным исполнением предписаний и отказом от запретных дел, затем научить этому жителей своего дома, затем, совершив это, обратиться к соседям, затем к жителям своего квартала, затем к жителям города.....» [2;139]. Как указывает В.В.Наумкин, по мнению Газали, человек обладает еще и высшим инстинктом, который составляет основу высокой нравственности человека» [2;67] Т.е. нравственные качества каждого человека заложены от природы, но, это не означает, что их нельзя усовершенствовать или изменить. Мыслитель делит человеческую душу на три вида. Под первой Газали имеет ввиду душу животную (ан-нафс ал аммара би-су), которая сохраняет в человеке негативные черты, и с ними нужно бороться. Вторая, человеческая (ан-нафс ал-лаввама) и третья божественная (ан-нафс ал-мутмаинна) показа духовного божественного в человеке, человеческая, а божественная душа – это успокоенная, которая как высокий трамплин этического состояния. Каждый человек обладает определенным видом души, но в то же время, по нашему мнению, проявления каждой из этих видов имеются в человеке. И от того насколько больше качеств одной из этих видов душ, настолько этот человек обладает нравственностью и соответствующими душевными качествами. Но все люди нуждаются в определенных моменты в совершенствовании нравственных качеств, которые служат основой социальных взаимоотношений. Кроме этого, по мнению мыслителя не все поступки человека предрешены сверху, а в совершенствовании своей души человек должен иногда полагаться и на волю.

По мнению мыслителя, «совершение человеческих грехов зависит от склада качеств человеческой природы, которые бывают нескольких видов: 1.инстинкт животности (бахимийа); 2. инстинкт дикости (сабуийа); 3.

склонность к безбожной, кощунственной гордости (шайтанийя); 4.склонность приписывать себе обладание высшей силой (рубубийя)» [2;67]. И в зависимости от того, каким качеством обладает человек, таким же образом складываются его взаимоотношения в обществе. Например, Газали утверждает, что «от инстинкта животности происходят: обжорство, ярость, пьянство и разврат (прелюбодеяние и гомосексуализм), воровство. Инстинкт дикости есть причина таких грехов, как гнев, желание напасть на человека, расточительство и другие. От шайтанийя происходят: плутовство, предательство, вероломство, лицемерие и подстрекательство к ересям и заблуждениям. Рубубийя же является причиной таких грехов как гордость, заносчивость и самомнение» [8;67]. Нравственность является той основой, которая должна присутствовать в каждом человеке, но у каждого она в определенной мере. Как мы уже отмечали, по Газали нравственность черпается каждым из людей в зависимости от его веры. Насколько его вера глубока и искренна, настолько прекрасен человек духовно, и наоборот. Также Газали отмечает то, что влияние совершаемых поступков очень сильно влияет на путь очищения души и тела от всего ненужного «и движения по пути получения знаний, то есть движение к получению того, что нужно, и избавление от ненужного является условием освобождения места для необходимого» [8;27].

В своем «Наставлении сыну» Газали четко указывает качества, которые духовно обогатят и наоборот обеднят твою душу. Он советует, бояться того, чтобы вообще не делать людям хорошего, так, как только знания постов и молитв недостаточно и не действительно без хороших поступков. Еще философ дополняет и подтверждает свои взгляды мнением, что веру необходимо понимать, как выговаривание молитв языком, и доказывать это действиями, а также действие и совершение добрых дел в жизни. И при этом Газали советует своему сыну говорить, делать и думать на основе Шариата. «Сын, я советую тебе принять от меня восемь вещей. Несомненно, чтобы твои поступки были

твоими свидетелями в Судный день. Соблюдай следующие из них и наоборот, игнорируй остальные.

Первое, Газали выступает против диспута, так как от ведения дискуссий нету пользы. Второе, мыслитель оберегает верующего давать советы по любому поводу. Отсюда следует, что не каждый верующий имеет право наставлять людей и давать напутствие, так как этим необдуманным поступком он может причинить вред. Но если вдруг это все – таки случилось, то он должен выйти из этой ситуации следующим образом: 1) избегать притворства, лицемерия, так как Всевышний не любит ложь. 2) ты должен быть скромнен при молитве и не вызывать чрезмерной эмоциональности при чтении молитв. Газали ясно указывает на то, что наставление не должно иметь характер культа личности, чтобы слова, высказанные проповедью, проникали в самое сердце человека, вызывая при этом не бурю эмоций, а глубокую задумку о своем месте на земле и в будущей жизни. Роль проповеди мыслитель подчеркивает следующими словам: «она дракон и дьявол, который сводит людей с их пути и губит их, и что они должны бежать от нее, потому что даже шайтан не может испортить их религию так, как этот сказавший» [8;153]. Человек, произносящий речь должен четко понимать то, что он говорит, потому что иначе его речь может навредить слушающему.

3) Газали советует не иметь дела с халифами.

Подобные высказывания мыслитель мотивирует тем, что приближение к правителям приведет к зависимости от них, и к соглашению во всем, даже если он несправедлив к своему народу. Газали наставляет не обманывать свой народ, а для этого необходимо быть независимым во мнении, чему может помешать дружба с несправедливым правителем.

Продолжая его мысли и воззрения, также необходимо отметить следующие обязательные для выполнения, по его мнению, советы:

Во-первых, каждый верующий должен иметь такие чувства к Всевышнему, как раб господину.

Во-вторых, каждый мусульманин, только тогда становится истинным верующим, когда обращается с людьми достойно. И при этом не разделяет их по определенным признакам и желает им только благого.

В-третьих, если у тебя жажда новых знаний, то должен следить, чтобы эти знания и новые идеи осветляли твое сердце и облагораживали тебя самого.

В-четвертых, каждый истинный верующий должен быть скромным в своем потреблении земных благ и довольствоваться малым, даже если он богат. Его поступок мыслитель объясняет, тем, что пророк взывал не накапливать имущества, а просил только на ближайшее будущее. Газали дает понять, что не следует накапливать имущества и быть алчным, а научиться довольствоваться малым (что относится и к суфийским идеалам).

Так как вся система Газали устроена на основах Шариата, то высказывая роль религии и нравственности он, приводя слова Пророка «самая совершенная вера у того верующего, который обладает самым благим нравом и который наиболее нежен со своими близкими», еще раз подчеркивает, что нравственность мусульманина, тесно переплетенная с его религией, играет важнейшую роль в построении отношений между членами общества. Говоря о воспитании, мыслитель уверен, что нравственность нарабатывается годами при воспитании. «И тело не бывает совершенным от рождения, оно совершенствуется в процессе роста и развития, чему способствует пища, так же и душа создается с недостатками, но она совершенствуется через воспитание, улучшение характера и питание его науками» [8;53]. Мыслитель уверен, что нравственные качества не всегда даются природой, а нарабатываются самим человеком. Общей целью мыслитель называет помощь человеку, который хочет избавиться от нечистот своего сердца и нрава. Газали предлагает, попытаться сохранить все то положительное, что в них есть, но если вы замечаете, что ваша душа и ваш характер склоняются к негативным качествам, то лучше сохранить и исправить все, чтобы достичь равномерности. Выработка в себе нравственных качеств, если они

отсутствует, а также умение сохранить их, если таковые дарованы природой, Газали считает одним из стимулов мирной жизни.

Но в то же время мыслитель указывает, что все зависит от Аллаха: «Тот, кто познал себя и познал своего Господа, наверняка понял, что он не существует сам по себе и что само его бытие, продолжение его и совершенство – от Аллаха, к Аллаху и посредством Аллаха» [2;239].

Говоря о нравственности как об основе поведения человека, мыслитель приводит примеры из жизненных ситуаций. Например, «Мясник не должен резать скот на улице, напротив дверей лавки, пачкая улицу кровью, это запрещено, и он должен этого избегать, устраивая бойню только в своей лавке» [2;133]. Газали в своем труде подробно изложил до мельчайших бытовых ситуаций, которых должны придерживаться люди разных профессий для того, чтобы мирно сосуществовать в обществе. Т.е. он предлагает своеобразный этикет, соблюдение которого поможет избежать неловких ситуаций. А в мирном сосуществовании людей особую роль придает нравственности. Что имеет в виду, Газали под нравственным началом в каждом человеке, которое поможет ему в отношениях с людьми? Общение человека с окружающим миром начинается с речи. «И если представить себе покрытое ржавчиной зеркало, ясность которого скрыла грязь и предметы в котором не отражаются, то для возвращения зеркалу совершенства нужно восстановить его способность принимать изображения предметов и отображать их такими, какие они есть на самом деле» [8;28].

Итак, подводя итог нашим размышлениям о нравственности как основе социальных отношений, можно сделать следующие выводы:

- У мыслителя нравственность изначально тесно переплетена с религией.
- Газали, основываясь на предписаниях пророка, путем возврата к начальному исламу, создал свод нравственных норм, соединяя традиционный суннизм с суфизмом.

- Немаловажную роль в формировании доброго нрава он отводит языку как регулятору человеческих отношений.

- Воспитание в себе трех основных сил: силы разума, силы желания и силы гнева, могут служить формированию высокой нравственности.

ИСПОЛЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРА:

1. Акимушкин О. Абу Саид Майхани. /Ислам Энциклопедический словарь. – Москва: Наука, 1991. – 310 с.

2. Газали, Абу Хамид. Воскрешение наук о вере (Ихйа улум ад - дин). //Перевод с арабского, исследование и комментарий В.В.Наумкина. – Москва: Наука, 1980. – 240 с.

3. Газали, Абу Хамид. «Кимийа – йи саъдат». //Пер.: Абдаллах бин Тахир Мухаммада Йакуба Шайха Бухари с иранского произведения Ахмада Арама «Интишарат – и ганджина». 4-е изд. – Тегеран, 1376/1997. – 260 с.

4. Газали, аль-Абу Хамид. Весы деяний и другие сочинения. //Пер. с арабского А.Минияновой, С.Сагадеева. – Москва: Ансар, 2007. – 204 с.

5. Газали, Абу Хамид. Аль - тибр аль - масбук фи насыхат аль-мулюк. – Бейрут: Ливан. – 83 с.

6. Зарринкуб, Абдулхусайн. Фирор аз мадраса. – Ташкент: Муассасати интишороти Амир Кабир, 1991. – 95 с.

7. Ғаззолий, Абу Хомид. Муножат лаззати. /Тарж. Сирожиддин Сайид). // Тафаккур, 1995. – №1. – Б.112.

8. Ғаззолий, Абу Ҳомид. Тавба китоби. – Тошкент: Фан, 2003. – 87 б.

9. Ғаззолий, Абу Хомид. Мукошафат – ул кулуб. //Пер.: Миразиз Аъзам. – Тошкент: Адолат, 2002. – 314 б.

10. Ғаззолий, Абу Ҳомид. Кимёи саодат. Рух ҳақиқати. Т.І. – Тошкент: Адолат, 2005. – 166 б.

11. Ғаззолий, Абу Ҳомид. Тил офатлари. // Тарж: Рашид Зоҳид. – Тошкент: Тошкент ислом университети, 2011. – 87 б.

12. Абу Ҳомид Ғаззолий. Кимёи саодат. – Самарқанд: Имом Бухорий халқаро маркази, 2019. – 432 б.

АХЛОҚНИНГ МАЪНАВИЙ ЙЎЛИ ВА ҲАҚИҚАТНИ АНГЛАШ
Шодмон Файзуллаевич ЖЎРАЕВ

ўқитувчи

Бухоро Давлат Университети

Бухоро, Ўзбекистон

Акбар Ахтамович АЛЛАМОВ

ўқитувчи

Бухоро Давлат Университети

Бухоро, Ўзбекистон

Аннотация

Мусулмон дунёсида инсоннинг маънавий-ахлоқий қарашлари билан бир қаторда унинг ҳақиқатни билиш йўлидаги тарбиясига алоҳида эътибор қаратилади. Буларнинг ҳаммаси инсондан жуда кўп меҳнат, машаққат, изланиш ва тизимли изчил билимни талаб қилади. Ислом динида шундай ғоялардан бири сўфийлик таълимоти тизимидир. Сўфийлик бўйича XX аср иккинчи ярми ва XXI аср бошида кўплаб фундаментал илмий тадқиқотлар амалга оширилган. Ушбу мақола сўфийликнинг айрим элементларига бағишланган.

Таянч сўзлар: ислом, шариат, тариқат, маърифат, ҳақиқат, сўфийлик, адепт, билиш, дарвишлик, тарбия, ахлоқ, жамият.

ДУХОВНЫЙ ПУТЬ ПРАВСТВЕННОСТИ И ПОСТИЖЕНИЕ ИСТИНЫ

Шодмон Файзуллаевич ЖУРАЕВ

Преподаватель

Бухарский государственный университет

Бухара, Узбекистан

Акбар Ахтамович АЛЛАМОВ

Преподаватель

Бухарский государственный университет

Бухара, Узбекистан

Аннотация

В мусульманском мире особое внимание уделяется вопросам духовного воспитания, нравственности, постижения настоящей истины. Все это требует очень много духовного труда, усердия, поиска и системного учения. В исламе такими системными учениями являются идейные системы суфизма. Во второй половине XX века и в начале XXI века по теории суфизма были создано очень много фундаментальных трудов. Это статья посвящена некоторым элементам духовного воспитания суфизма.

Ключевые слова: ислам, шариат, тариқат, просвещение, истина, суфизм, адепт, познание, аскетизм, воспитание, нравственность, общество.

МУНДАРИЖА

Иқтисод

- А.А.УЗОҚОВ, У.И.НУРМАТОВ.** Мамлакатнинг туризм жозибадорлигини оширишда “Tax free” тизимининг аҳамияти.....3
- Ш.Х.ДЖУМАБАЕВА.** Иқтисодий демографиянинг илмий-назарий асослари ва мазмун-моҳияти.....11

Юридик

- С.О.ЮЛДАШОВ.** Амир Темур ва темурийлар даврида жисмоний ва юридик шахслар мурожаатларининг ҳал этилиши ҳолати.....20
- Б.НАРИМАНОВ.** Ўзбекистонда нодавлат нотижорат ташкилотлари ташкилий-ҳуқуқий асосларининг ривожланиши.....28
- Б.Д.РАХИМБЕРГАНОВА.** Муддатли меҳнат шартномасини тузишда ходимлар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш масалалари.....40
- О.А.ХАКИМОВ.** Хорижий мамлакатларда ва Ўзбекистонда ҳарбий хизматчилар пенсия таъминотининг айрим масалалари52
- Ш.Ш.ТИМИРОВА.** Янги Ўзбекистонда гендер тенглиги.....60
- С.Б.МАШАРИФОВ.** Бепарволик орқасидан содир этиладиган жиноятларнинг жинойий-ҳуқуқий таҳлили.....67
- А.Я.ОЛЛАМОВ.** Парламент юқори палатасининг ҳудудий вакилликни амалга оширишига оид илмий-назарий қарашлар74

Филология

- З.ҚОБИЛОВА.** Алишер Навоий Қўқон адабий муҳитининг ғоявий раҳномаси сифатида.....84
- Ш.Н.АМОНОВ.** Аҳмад Табибийнинг Алишер Навоий ғазалларига боғлаган мусаддаслари ҳақида.....95
- А.Э.ПИРИМҚУЛОВ.** Эркин Воҳидов ҳажвияларида сатирик тип ва образ яратиш маҳорати.....103
- Г.НАСРУЛЛАЕВА.** Тилшуносликда метафораларнинг тадқиқ этилиши...111
- Ш.НАРАЛИЕВА.** Қозоғистондаги ўзбек умумтаълим мактабларида она тили машғулотларини сифатли ташкил этиш хусусида.....119
- Г.НИЯЗОВА.** Детектив асарларнинг лингвистик тадқиқига алоқадор ходисалар128
- К.Х.АВИЛОВА.** Асосий терминологик тушунчалар.....136
- М.А.РАХИМОВА.** Ўзбек эссе матнларининг лексик-стилистик хусусиятлари.....151
- Ж.Н.ЎРОЗОВ.** Лингвокриминалистика лингвистиканинг муҳим илмий йўналиши сифатида шаклланиши ва тараққиёти масалалари.....159

В.Х.АБДЮЖАНОВА. Таҳрир — муҳаррир фаолиятининг муҳим аспекти сифатида.....	167
Ф.Э.АБДУРАҲМОНОВА. “Ёр-ёр”лар икки буюк шоир эътирофида.....	177
О.ХУДАЙБЕРДИЕВА. Жаҳон тилшунослигида гендер тадқиқотлар.....	187
М.Т.АСАДОВ. Камюнинг “Бегона” асарида “ёлғизлик” мотивининг экзистенциал талқини.....	196
М.ОТАМУРОДОВА. Сўз эркинлиги: янги ёндашувларнинг миллий медиаландшафтга интеграциялашуви.....	207
Д.А.РУСТАМОВ. Драматик асарлар матнида сўз туркумларнинг социопрагматик таҳлили.....	214
Р.РАЙИМЖОНОВ. Журналистнинг профессионал компетентлиги тизими таърифи ва таснифи.....	224
З.М.КАЗЫМБЕТОВА. Мастерство применения слова и окказиональные слова в произведениях поэта Ж.Избасканова.....	233
Н.А.ТЕМИРОВА. Ўтқир Ҳошимов асарларида фразеологизмларнинг ишлатилиши.....	242
М.Б.КАРИМОВА. Алишер Навоийнинг ҳадисларга шарҳлари хусусида айрим мулоҳазалар.....	249

Фалсафа

Д.К.САЙФИЛЛАЕВА. Нравственность — как основа толерантных отношений в трудах абу Хамида Газали.....	256
Ш.Ф.ЖЎРАЕВ, А.А.АЛЛАМОВ. Ахлоқнинг маънавий йўли ва ҳақиқатни англаш.....	264
Т.Н.ШОКИРОВ. Миллий мусиқа маданиятининг дунёқараш хусусияти...271	

Тарих

Ш.Э.ТОШТУРОВ. Ўзбекистон Республикасининг афғон муаммосини ҳал этиш ва минтақада тинчликни мустаҳкамлаш борасидаги ташаббуслари....	281
К.А.ПУЛАТОВ. Роль пропаганды советской власти в эксплуатации экономики Узбекской ССР.....	289

Техника

Х.А.ПРИМОВА, И.Э.ИСРОИЛОВ. Транспорт оқимлари ҳаракатини моделлаштириш.....	298
Х.А.ПРИМОВА, М.Ф.ВАЙДУЛЛАЕВА, М.У.ҚАРШИБОЕВА. Тиббий ахборот тизимлари фаолиятини баҳолаш ва таҳлил этишда мобил иловалар ўрни.....	309
З.Э.ИБРОҲИМОВА. Айлана ва юлдуз шаклли фракталларни деформациялаш натижасида инверсион фракталлар тўпламини яратиш алгоритми.....	319

Ш.Б.МАВЛОНОВ, М.Б.ЖУМАБОЕВА. Дизель ёқилғисининг филтрланиш чегаравий ҳароратига гидротозаланган газойл тор фракцияларининг миқдорий таъсирини тадқиқ қилиш	329
Д.Н.МУХТОРОВ, Ж.Т.АЛЛАЕВ. Эластик пластик сизиш масалалари учун тўғри ва тескари масалаларни сонли моделлаштириш.....	341

Масъул муҳаррир:

Г.А.Мардонова

Таржимон:

З.Т.Бобоева

Техник мутахассис:

А.А.Назаркулов

Илмий мақолаларда келтирилган факт ва рақамлар учун муаллифлар
жавобгардир.

Илм-фан ва инновациялар бўлими (71 233 09 21; 99 833 62 71)

**Ўзбекистон Миллий ахборот агентлиги – ЎзА Илм-фан бўлими
(электрон журнал) 2022 йил, февраль сони**

Манзил: Тошкент ш., 100000, Буюк Турон кўчаси 42-уй