

## БОСИМ ОСТИДА ИШЛОВЧИ ҚУРИЛМАЛАРДАН ФЙДАЛАНИШДА ХАВФСИЗЛИК ТЕХНИКАСИ ТАЛАБЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

**Ахунов Даниер Бахтиерович**

*техника фанлари номзоди, доц.*

*Наманган муҳандислик қурилиш институти*

**Аннотация:** Ушбу мақолада босим остида ишловчи қурималардан фойдаланишда хавфсизлик талабларини ишлаб чиқилган бўлиб, бу хавфсизлик техникаси қоидаларига риоя қилиш орқали ишловчилари меҳнатини муҳофаза қилиш чора тадбирлари тўғрисида маълумот келтирилган.

**Таянч сўзлар:** Сиқилган хаво, қозонхона, компрессор,кислород балонлари, автоклав, бахтсиз ходиса, жароҳатланиш, хавфсиз меҳнат, хавфсизлик техникаси.

Халқ хўжалигида янги технологияларни жуда тез ривожланиши инсоннинг ҳаёт фаолияти хавфсизлигига жуда катта таъсир кўрсатмоқда. Технологияларнинг янгиланиш аввалидан уларни инсонга таъсир салбий таъсир даражасини йўқ қилиш ёки рухсат этилган даражада бўлишини таъминлаш ҳозирги куннинг асосий талабидир. Ишлаб чиқаришда хавфли ва зарарли омилларнинг таъсирини камайтириш, меъёрлаш орқали ишчиларнинг соғлиғини, меҳнат қилиш қобилиятларини сақлаш, шикастланиш ва касб касалликларининг олдини олиш ва бу соҳадаги қонунчилик асосларини, умуман ҳаётда хавфсиз ва соғлом фаолияти шароитларини яратиш билимларини шакллантиришдан иборат.

Сиқилган хаво ва газлардан хосил бўладиган энергиядан қурилиш индустрияси корхоналарида ( қозонхоналар, автоклавлар ва хокозоларда) ҳамда қурилишда ( компрессорлар, кислород, ацетилин, пропан-бутан балонларида) кенг фойдаланилади.

Сиқилган чаво энергиясидан фойдаланиладиган установка ва идишларга буғ қозонлари, компрессорлар, автоклавлар, буғ ҳамда иссиқ сув трубалари, баллонлар киради.

Айтиб ўтилган ҳамма установка ва идишлар қозон назорати объектлари хисобланади. Бу назоратни Давлат техника назоратининг инспекторлари амалга оширади. Босим остида бўладиган установка ва идишларни ишлатиш режими бузилганда улар портлаб авария бўлиши мумкин. Авариялар кам дан кам бўлади, Лекин айрим холларда авария оқибатида одамлар шикастланади, бино ва жихозлар бузилади ҳамда корхоналар катта моддий зарар кўради.

Буғ қозонлари авария бўлишининг олдини олиш учун малакали ишчиларнигина қозонларда ишлашга қўйиш, сувга ишлов бериш методини тўғри танлаш (қозонларда ўтиринди хосил бўлишига ва уларнинг

коррозиялинишига йўл қўймаслик), сақлаш клапанлари ҳамда манометрларни бенуқсон ва ростланган холотда сақлаш, иссиқ буғ чиқадиган линияларни хавфсиз жойдан ўтказиш зарур.

Компрессор ва автоклавларда авария бўлишининг асосий сабабларига қуйидагилар киради: идишларда тез олинадиган қопқоқли сақлаш қурилмаларининг йўзқлиги ёки борларининг бузуқлиги; идишларни таёрлаш, монтаж ҳамда ремонт қилиш вақтида қўйилган камчиликлар; сақлаш клапанларининг бузуқлиги, редукцияловчи қурилмаларнинг йўқлиги технологик процесснинг бузилиши ёки хаво йиғилчларда мой буғларининг ёниб кетиши туфайли босимнинг анчагина кўтарилиши; идиш дуворларнинг эскириши. Бунга коррозияланиш натижасида сувни узиб қўйгич деворларининг 70 ...80 % гача юқалашиб қолганлиги сабаб бўлади. Бунга буғнинг нолга тенг босимини кўрсатувчи манометрнинг нотўғри кўрсатиш сабаб бўлади.

Компрессор ва автоклавларда авария бўлишининг олдини олиш учун, техник тадбирлар кўрилишидан ташқари, сифатли мойлар ишлатилиши, компрессорлар ишончли совутилиши, сўрилаётган хаво чангдан яхшилаб тозаланиши, шунингдек инженер-техник ходимлар хизмат кўрсатувчи кишилар ишларини контрол қилишни кучайтиришлари ва корхонада ишлаб чиқариш интизоми қаттиқ назорат остига олиниши керак.

Буғ ва иссиқ сув трубаларида авария бўлишига асосан уларни тайёрлаш ва монтаж қилиш вақтида йўл қўйилган камчиликлар, гидравлик зарблар сабаб бўлади. Аварияларнинг олдини олиш учун тайёрланган трубаларни синчиклаб синаш ва лабораторияларда текшириш зарур.

Сиқилган суюлтирилган ва эритилган газларни сақлаш, ташишга мўлжалланган баллонларда бўладиган аварияларга асосан уларни тайёрлаш вақтида йўл қўйиладиган камчиликлар, уларга нормадагидан ортиқ суюлтирилган газ тўлдириш, баллонларни сақлаш ҳамда ташиш вақтида хавфсизлик қоидаларига риоя қилмаслик сабаб бўлади. Авария бўлган баллонларнинг хавфли томони шундаки, баллонлар яқинида уларга хизмат кўрсатувчи кишилар бўлади. Баллонларни қизишдан сақлаш кераклигини эсдан чиқармаслик лозим, чунки баллондаги газ температураси икки градус кўтарилганда баллонда босим тахминан  $9,81 \cdot 10^4$  Па- Паскал ( $1 \text{ кгк/см}^2$ ) кўтарилади.

Хамма буғ қозонлари:  $0,7 \text{ кгк/см}^2$  ( $0,7 \text{ атм}$ )дан юқори босим ва 115 С дан юқори сув температурасида ишлайдиган идишлар Давлат техника назорати органларида рўйхатдан ўтказилиши зарур.

Қурилма ёки идишлар улар қарашли бўлган корхона маъмуриятининг ёзма аризаси ва аризага илова қилинадиган тегишли хужжатлар асосида рўйхатдан ўтказилади. Назорат органи рўйхатга ўтказилганлик тўғрисидаги жавобни хужжатлар олингандан сўнг узоғи билан беш кундан кейин бериши керак. Қурилма ва идишлар ишга туширилишидан олдин ва ишга туширилгандан кейин вақт-вақтида техник кўриқдан ўтказиб турилади. Техник кўриқдан

Ўтказиш камида тўрт йилда бир марта ички кўздан кечиришдан ва камида саккиз йилда бир марта гидравлик синовлардан ўтказишдан иборат. Кўздан кечиришни ва синов ишларини котланадзор инспектори корхона вакили иштирокида ўтказишди. Қозон, компрессор, автоклав, буғ ва иссиқ сув трубалари, баллонларни техник кўрикдан ўтказиш натижалари ҳамда уларни ишлатиш мумкинлиги ҳақидаги хулоса ва улар учун йўл қўйилган босим ҳамда муддатлар (кейинги техник кўрикдан ўтказилгунга қадар) установа ёки идишнинг паспортига ёзиб қўйилади ва буни кўришни ўтказган ва уларни ишлатишга рухсат берган шахс ўз имзоси билан тасдиқлайди. Қурилма ёки идишлар корхона маъмуриятининг ёзма рухсати асосида ишга туширилади. Уларни ишга туширишдан олдин барча хизмат кўрсатувчи кишилар медицина кўригидан ўтишлари, махсус ўқишлари ва босим остида ишлайдиган установа ёки идишнинг техник тузилиши (ўрнатилиши) ҳамда уларга хавфсиз хизмат кўрсатиш қоидалари ва инструкциялари юзасидан олган билимлари текширилиши керак.

Буғ қозони қопламасининг ва портловчан клапанларнинг ҳолатини, сақлаш клапанлари ва манометрлари, сув кўрсатиш приборлари ҳамда сув сатхи сигнализаторлари, қозонхонани таъминлаш, ёритиш автоматик регуляторлари бенуқсон ишланиши мунтазам контрол қилиб туришга алоҳида эътибор берилади. Босим остида ишлайдиган идишларни назорат қилишда уларни ремонт қилиш ва кўздан кечиришнинг, арматура ҳамда хавфсизлик приборлари ишни текширишнинг қулайлигига, баллонларда коррозияга қарши химоя қопламаларининг мавжудлигига, идишлар қопқоғининг ҳолати ва маҳкамлаш деталларининг комплектлигига, идишлар қопқоғининг ҳолати ва маҳкамлаш деталларининг комплектлигига, идишларни назорат қилишда уларни ремонт ва кўздан чиқаришнинг, арматура ҳамда хавфсизлик приборлари ишни текширишнинг қулайлигига, баллонларда коррозияга қарши химоя қопламаларининг ва баллонларнинг хавфсизлиги тўғрисидаги рангларнинг мавжудлигига, идишлар қопқоғининг ҳолати ва маҳкамлаш деталларининг комплектлигига, идишларни чўкинди ва ўтирилишига, ўрнатилган сақлаш пластинкаларининг рухсат этилган босимга келишига аҳамият берилади.

Буғ ва иссиқ сув трубаларига оид ташкилий тадбирларга қуйидагилар киради: барча трубалар шартли рангга (буғ трубалари қизил рангга, сув трубалари яшил рангга ва хоказо) бўйб қўйилиши, қолдиқ деформацияларнинг катталашуви мунтазам кузатиб турилиши, ремонт қилиш вақтида ишлатилган материаллар ва пайвандлаш сифати ҳақидаги маълумотлар труба паспортига ёзиб борилиши, каналлар ҳамда трубалар камераларида бажариладиган ҳар қандай ишларга рухсат берилиши зарур.

Хулоса қилиб шуни айтиш лозимки, босим остида ишловчи қурилмалардан фойдаланишда хавфсизлик техникаси қоидаларига риоя қилинса, бахтсиз ходиса рўй бермайди. Шу ерда ишлаётган ходимлар соғлиғи сақланади.

### Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ахунов, Д. Б., & Мухторалиева, М. (2022). Oqova suvlarni tozalash texnologiyasini takomillashtirishga tavsiyalar berish. Экономика и социум, 2(93)
2. Ахунов, Д. Б., & Жураев, Х. А. (2017). Стеклокристаллические материалы на основе базальтов Кутчинского месторождения. Современные научные исследования и разработки, (3), 14-17.
3. Ахунов, Д. Б., Жураев, Ш., Ахатов, Д., & Жураев, Х. (2023). ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННЫХ СИТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУТЧИ. SCHOLAR, 1(1), 110-118
4. Ахунов, Д. Б., & Карабаева, М. У. (2017). ЗАЩИТА ЗДАНИЙ ОТ ВИБРАЦИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ОТ ТОННЕЛЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭКРАНОВ. In Современные концепции развития науки (pp. 34-36).
5. Axunov, D. B., & Muxtoraliyeva, M. A. (2022). OQOVA SUVLARNI TOZALASH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISHGA TAVSIYALAR BERISH. Экономика и социум, (2-1 (93)), 40-46.
6. Ахунов, Д. Б. (2008). Стекла и ситаллы на основе базальтов Кутчинского месторождения (Doctoral dissertation, –технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов. Ташкент, 2008.–143 с).
7. Bakhtiyarovich, A. D. (2023). INITIAL MATERIALS AND METHODS FOR INVESTIGATION OF BASALT ROCKS OF THE KUTCHI DEPOSIT. TA'LIM VA RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMIY JURNALI, 3(3), 71-75.
8. Шамшидинов, И., Мамаджанов, З., Мамадалиев, А., & Ахунов, Д. (2014). Ангрэн каолинларига термик ишлов бериш жараёнини саноат шароитида ўзлаштириш. ФарПИ илмий-техник журнали.–Фарғона, 4, 78-80.
9. Ахунов Д.Б., Машрапов Б.О., Мустапов А.А., Бўрихўжаев А.Н. Разработка локальных систем очистки бытовых сточных вод малой мощности в Узбекистане. Архитектура қурилиш ва дизайн илмий-амалий журнали. 2020 й,3-сон.348-354
10. Ikramov, N., Majidov, T., Kan, E., & Akhunov, D. (2021). The height of the pumping unit suction pipe inlet relative to the riverbed bottom. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1030, No. 1, p. 012125). IOP Publishing.
11. Ахунов, Д. В., & Машрапов, Б. О. (2021). Разработка локальных систем очистки бытовых сточных вод малой мощности в Узбекистане. Молодой ученый, (2), 32-37.
12. Ахунов, Д. Б. (2023). КОММУНИКАЦИЯ ТИЗИМИНИ ЛОЙИХАЛАШ ЖАРАЁНИДА МЕҲНАТ МУҲОФАЗАСИ ҚОИДАЛАРИНИ АСОСЛАШ. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(10), 566-574.

13. Алиев, Б. М. М., & Ахунов, Д. Пестицидларнинг охирги авлодларини оқово сувлар таркибидан тозалашнинг мукамаллашган усуллари таҳлили. *Agro ilm-O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi jurnali*, 70-72.

14. Исмаатов, А. А., Шарипов, Д. Ш., & Ахунов, Д. Б. (2008). Жуманиёзов ҲП Пути улучшения свойств керамических строительных материалов. In *Международная научно-практическая конференция «Инновация-2008»/Сборник научных статей-Ташкент* (pp. 113-114).

15. Ахунов, Д. Б., & Ахатов, Д. Н. (2023). Исследование кристаллизацию расплавленных шихт на основе базальтов. *BARQARORLIK VA YETAKSHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI*, 3(3), 384-389.

16. Bakhtiyarovich, A. D., Olimzhanovich, M. B., & Bahadirkhan ogli, D. F. (2023). Problems in Sewage Drainage Systems of Industrial Enterprises in the Republic of Uzbekistan. *Web of Semantic: Universal Journal on Innovative Education*, 2(3), 196

17. AXUNOV, D., & MUXTORALIYEVA, M. ЭКОНОМИКА И СОЦИУМ. ЭКОНОМИКА, 40-46.

18. Исмаатов, А. А., & Ахунов, Д. Б. (2008). Ситаллы на основе базальтокаолиновых композиции. *Композиционные материалы*, 1, 57-61.

19. Bakhridinov, N. S., & Akhunov, D. B. (2023). Hazards depending on properties of dusts.

20. Абидов, А. М., Ахунов, Д. Б., & Исмаатов, А. А. (2008). Новые материалы на основе каолинов Ангренского месторождения. *Актуальные вопросы в области технических и социально-экономических наук/Респ. межвузовский сборник.-Ташкент, ТГТУ*, 173

21. Исмаатов, А. А., Ахунов, Д. Б., & Абидов, А. М. (2008). Базальты и каолины как ингредиенты для ситалловых композиционных материалов. In *Композиционные материалы-структура, свойства и применение: Материалы Респ. науч. техн. конф* (pp. 109-110).

22. Исмаатов, А. А., Ходжаев, Н. Т., Ахунов, Д. Б., & Муминов, А. У. (2006). Базальтовые породы Узбекистана-ценное сырьё для получения ситаллов. In *Международная научно-практическая конференция «Инновация-2006»/Сборник научных статей* (pp. 100-101).

23. Ахунов, Д. Б., & Машрапов, Б. О. (2023). ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ ОҚОВА СУВЛАРИНИ ОҚИЗИШ ТИЗИМЛАРИДАГИ МУАММОЛАР. *Scientific Impulse*, 1(8), 329-337.

24. Ахунов, Д. Б. (2023). КУТЧИ КОНИ БАЗАЛЬТ ЖИНСЛАРИНИ ЎРГАНИШНИНГ ДАСТЛАБКИ МАТЕРИАЛАРИ ВА УСУЛЛАРИ. *PEDAGOG*, 6(4), 382-390.

25. Ахунов, Д. Б. (2023, March). ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУТЧИ. In *E Conference Zone* (pp. 1-6).

26. Ахунов, Д. Б., & Машрапов, Б. О. (2023). ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМАХ ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАШЕЙ РЕСПУБЛИКИ. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(9), 876-884.

27. Мамадалиев, А. Т., & Ахунов, Д. Б. (2023). ДЕЙСТВИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ НАВОДНЕНИИ. PEDAGOG, 6(3), 147-157.

28. Мамадалиев, А. Т., & Ахунов, Д. Б. (2023). МИНЕРАЛОГИЯ, КРИСТАЛЛОГРАФИЯ ВА КРИСТАЛЛОКИМЁ ФАНИ МАВЗУСИНИ ИНТЕРФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ АСОСИДА ЎЎҚИТИШ. PEDAGOG, 6(3),

29. Исматов, А. А., Ахунов, Д. Б., & Ходжаев, Н. Т. (2006). в Int. Sci. Pract. Conf." High Technol. Prospect. Интегр. Educ. Sci. Prod, 310-312.

30. Ахунов, Д. Б., Исматов, А. А., Арипова, М., Мкртчян, Р. В., & Ходжаев, Н. Т. (2007). Исследование базальтовых пород Кутчинского месторождения для получения стекол и ситаллов. Kimyo va kimyo texnologiyasi, (3), 22.

31. Д. Б. Ахунов, А. А. Исматов, М. Х. Арипова, Р. В. Мкртчян, Н. Л. Ходжаев, Чем. Хим. Технология. 1, 28 (2008)

32. Бахриддинов, Н. С., & Ахунов, Д. Б. (2023). НОВАЯ СИСТЕМА ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОЛОГИИ. Modern Scientific Research International Scientific Journal, 1(2), 120-130.

33. Исматов, А. А., Ахунов, Д. Б., & Ходжаев, Н. Т. (2006). Новые проявления базальтов-сырьё для производства стеклокристаллических изделий. In Высокие технологии и перспективы интеграции образования, науки и производства: Труды международной науч. техн. конф (Vol. 1, pp. 310-312).

34. Ахунов, Д. Б. Синтез стекол на основе базальтов Кутчинского месторождения. In Международная конференция по химической технологии: Тез. докл (Vol.5, pp.63).

35. Bakhtiyarovich, A. D. (2023). STUDY OF CRYSTALLIZATION OF MELTED CHARGES BASED ON BASALT. Scientific Impulse, 1(8), 989-994.

36. Исматов А.А., Арипова М.Х., Мкртчян Р.В., Ходжаев Н.Т., Ахунов Д.Б. Электронно-микроскопическое исследование стеклокристаллических материалов на основе базальта Кутчинского месторождения. // Умидли кимегарлар-2008: Труды науч. техн. конф.-Ташкент, 2008. – С.68-70.

37. Ахунов, Д. Б. Машрапов Баходир Олимжанович. Проблемы в системах отвода сточных вод промышленных предприятий нашей Республики.. PEDAGOG, 6(4).

38. Sadriddinovich, B. N., & Bakhtiyarovich, A. D. (2023). HAZARDS DEPENDING ON PROPERTIES OF DUSTS. PEDAGOG, 6(3), 544-552.

39. Bakhtiyarovich, A. D. (2023). ELECTRON-MICROSCOPIC INVESTIGATION OF THE STRUCTURE OF CRYSTALLIZED GLASSES. JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH, 6(4), 609-617.

40. Ахунов Данияр Бахтиярович. (2023). ИК-спектроскопические и электронно-микроскопические исследование закристаллизованных стекол. *Scientific Impulse*, 1(9), 1289–1297.

41. Негматов, М. К., & Ахунов, Д. Б. (2023). ОПЫТ УДОБРЕНИЯ ПОЧВ ОСАДКОМ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЧНЫХ ВОД В НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ. *PEDAGOG*, 6(5), 481-491.

42. Ахунов, Д. Б., & Парпиев, О. Т. (2023). РАЗРАБОТКА ПРАВИЛ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(11), 226-235.

43. Ахунов, Д. Б. (2023). ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАКРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ СТЕКОЛ. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 1045-1052.

44. Ахунов, Д. Б. Машрапов Баходер Олемжанович. Проблемы в системах отвода сточных вод промышленных предприятий нашей Республики. *PEDAGOG*, 6(4).

45. Ахунов, Д. Б., Исматов, А. А., & Ходжаев, Н. Т. Технология получения ситаллов с пород группы багальта ряда проявлений Джебакской области. In *Актуальные проблемы геологии и геофизики: Материалы научной конференции, посвященной* (pp. 112-114).

46. Абедов, А. М., Ахунов, Д. Б., & Исматов, А. А. (2008). Новые материалы на основе каоленов Ангренского месторождения. *Актуальные вопросы в области технических и социально-экономических наук/Респ. межвузовский сборник. Актуальные вопросы в области технических и социально-экономических наук/Респ. межвузовский сборник.*–Ташкент, ТГТУ, 173.

47. Bakhtiyarovich, A. D. (2023). BASED ON LABOR PROTECTION RULES IN THE PROCESS OF DESIGNING COMMUNICATION SYSTEMS. SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI, 6(5), 254-262.

48. Bakhtiyarovich, A. D. (2023). IK SPECTROSCOPIC AND ELECTRON MICROSCOPIC STUDIES OF CRYSTALLIZED GLASSES. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 537-544.

49. Karimovich, N. M., & Bakhtiyarovich, A. D. (2023). EXPERIENCE OF SOIL FERTILIZATION WITH SEWER SLUDGE WASTE WATER IN NAMANGAN REGION. *Научный Фокус*, 1(1), 396-406.

50. Исманова, К. Д., & Жураев, Т. М. (2016). Модель и алгоритм оптимизации основных параметров, влияющих на процесс подземного выщелачивания в условиях этажной системы разработки. *Теория и практика современной науки*, (4), 309-311.

51. Жураев, Т. М., & ТУРАЕВ, С. Ниязова Наима Абдуллажоновна, Химматалиев Дўстназар Омонович.

52. Жураев, Т. М., & Исманова, К. Д. (2017). Алгоритм построения функциональных зависимостей параметров при численном моделировании месторождений. Проблемы вычислительной и прикладной математики, (4), 63-66.

53. Жураев, Т. М., & Исманова, К. Д. (2016). Модель и алгоритм трехмерной визуализации численных результатов для поддержки принятия технологических решений. Теория и практика современной науки, (4), 269-273.

54. Жураев, Т. М. (2010). Модель и вычислительный алгоритм решения задач геотехнологического процесса в кусочно-неоднородных пластах. Узбекский журнал Проблемы информатики и энергетики, (5), 18.

55. Жураев, Т. М. (2007). Решение двумерных задач подземного выщелачивание методом Бубнова-Галёркина. Вестник ТашГТУ, (3), 3-10.

56. Исманова, К. Д., & Жураев, Т. М. (2016). Модель и алгоритм трехмерной визуализации численных результатов для поддержки принятия технологических решений. Теория и практика современной науки. Международный научно-практический журнал, (4).

57. Kayumov, A. M., Parpiev, A., & Juraev, T. (2022, November). Features of drying cotton-raw. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2650, No. 1, p. 030008). AIP Publishing LLC.

58. Жураев, Т. М. (2010). Модель и вычислительный алгоритм решения задач геотехнологического процесса в кусочно-неоднородных пластах. Узбекский журнал Проблемы информатики и энергетики, (5), 18.

59. Tokhirjon, J. (2020). Modeling Of Dynamic Processes In Heterogeneous Environments To Support The Adoption Of Technological Decisions. European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 7(07), 2020.

60. Gofurjanov, I. (2021). Model and Algorithm of Oil Filtration Taking into Account the Specific Gravity in Oil Fields. Design Engineering.

61. Алимов, И., Жураев, Т. М., & Эргашев, Б. (2006). Информационные аспекты моделирования процесса фильтрации жидкостей и газов. Механика и информатика замонавий муаммолари ва келажаги» халқаро илмий-техник конференция.

62. Алимов, И., & Жураев, Т. (2007). Нефть конларида солиштирма оғирлик кучини ҳисобга олган ҳолда нефть фильтрацияси модели ва алгоритми. Механика муаммолари. Илмий журнал. № 4.

63. Жураев, Т. М., & Исманова, К. Д. (2010). Решения задач процесса подземного выщелачивание при условии этажной систем разработки. In Материалы между-народной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития». Навои (pp. 94-96).

64. Жураев, Т. М. (2010). Модель и вычислительный алгоритм решения задач геотехнологического процесса в кусочно-неоднородных пластах. Узбекский журнал Проблемы информатики и энергетики, (5), 18.

65.Алимов, И., & Жураев, Т. (2011). Физико-химическая технология процесса подземного выщелачивания. In Труды международной конференции «Рахматулинские чтения» Бишкек (pp. 26-27).

66.Т.Жураев, Т.Пирназарова, М.Атаханов. Бир ва икки ўлчовли икки фазали филтрация масаласини ечиш дастурлар тўплами. № DGU 02095. Государственное Патентное Ведомство Республики Узбекистан.Ташкент, 2011.

67.Эргашев, Б., Жураев, Т., & Ниязова, Н. (2012). Газ-сув чегарасининг сурилишини аниқлашда кўндаланг қирқим юзада босимнинг ўзгариш динамикасини ҳисоблаш модели ва алгоритми. Узб. журнал “Проблемы информатики и энергетики”. Ташкент,-2012, 2-3.

68. Комилов, С., & Козокова, М. (2015). Разработка вычислительного алгоритма решения гидродинамических задач управления процессами ПВ в неоднородных средах при условии использования этажной системы разработки. Молодой ученый, (11), 324-328.

69.Жураев, Т., Гойипов, У., & Ирискулов, Ф. (2017). Методическая компетентность педагога. Role of the using innovative teaching methods to improve the efficiency of education/Moscow, 1, 104-107.

70. Жураев, Т., & Абдулхафизов, Б. (2017). Information Technology-the most effective means of teaching in higher education. Role of the using innovative teaching methods to improve the efficiency of education/Moscow, 1, 14-17.

71.Juraev T, Z. Kadirov, M. Ormonov. Model And Calculation Algorithm For The Development Of Geotechnological Processes In The Conditions Of A Layered System. Nat. Volatiles & Essent. Oils.2021; 8(4): 2656-2663, Scopus

72.Жураев, Т. (2022). Мослашувчан электрон таълим ресурслари ва уларни яратиш технологиялари.“. In Инновацион таълимда рақамли технологиялари: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция, Тошкент (pp. 469-471).

73.Juraev, T. (2022). Algorithm for Constructing Functional Dependencies of Parameters in Numerical Modeling of the Development of Mineral Resources Deposits by the Method of Underground Leaching. Jundishapur Journal of Microbiology Research Article Published online, 4410-4417.

74. Жакбаров, О., Гойипов, У., Жураев, Т., & Акбаров, Б. (2022). Python dasturlash tili. O'quv qo'llanma.

75. Олимов, М., Жураев, Т., & Абдужалилов, С. Sonli usullar va algoritmlar.