

## РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**Ахунов Даниер Бахтиерович**

*Доцент Наманганский инженерно-строительный института  
160103, Республика Узбекистан, г. Наманган, ул. И. Каримов, 12*

**Аннотация:** В данной статье энергия, вырабатываемая из сжатого воздуха и газов, используется на предприятиях строительной индустрии (котлы и автоклавы) и в строительстве (компрессоры, кислородные, ацетиленовые, пропан-бутановые баллоны) разработаны требования безопасности, приведена информация о мерах по охране труда работников путем соблюдения правил техники безопасности.

**Ключевые слова:** техника безопасности, авария, сжатый воздух, котельная, компрессор, кислородные баллоны, автоклав, травма, безопасный труд, профессиональные заболевания.

Стремительное развитие новых технологий в народном хозяйстве оказывает большое влияние на безопасность жизни человека. Основным требованием сегодняшнего дня является обеспечение того, чтобы уровень негативного воздействия на человека был устранен или находился на приемлемом уровне до обновления технологий. Именно снижение влияния опасных и вредных факторов производства, сохранение здоровья и трудоспособности работников за счет модерации, предупреждение травматизма и профессиональных заболеваний и составляют основу законодательства в этой области, а также формирование знаний по созданию безопасных и здоровые условия труда в целом.

Энергия, получаемая из сжатого воздуха и газов, широко используется на предприятиях строительной индустрии (котлы, автоклавы и хокозо) и в строительстве (компрессоры, кислородные, ацетиленовые, пропан-бутановые баллоны).

К оборудованию и емкостям, использующим энергию сжатого воздуха, относятся паровые котлы, компрессоры, автоклавы, паровые и водогрейные трубы, баллоны.

Все вышеперечисленные установки и сосуды считаются объектами котельного управления. Этот контроль осуществляют инспекторы Государственного технического контроля. Напорное оборудование и емкости могут взорваться и стать причиной несчастных случаев при нарушении режима работы. Несчастные случаи случаются редко, но в ряде случаев пострадавшие люди, повреждения зданий и оборудования, предприятия несут значительные финансовые потери.

В целях предотвращения аварий паровых котлов необходимо допускать к работе в котлах только квалифицированных рабочих, правильно выбирать способ водоподготовки (предотвращение образования отложений в котлах и их коррозии),

содержать в порядке накопительную арматуру и манометры. в идеальном и отрегулированном состоянии, а также провести линии вывода горячего пара из безопасного места.

К основным причинам аварий в компрессорах и автоклавах относятся: отсутствие или неисправность накопительных устройств с быстросъемными крышками на емкостях; дефекты при подготовке, сборке и ремонте контейнеров; повышение высокого давления из-за выхода из строя накопительной арматуры, отсутствия редуционных устройств, нарушения технологического процесса или сжигания паров масла в воздушных камерах; износ стенок сосудов. Это вызвано истончением стенок водоотделителя до 70...80 % вследствие коррозии.

Для предотвращения аварий в компрессорах и автоклавах, помимо принятия технических мер, следует использовать качественные масла, компрессоры должны надежно охлаждаться, всасываемый воздух тщательно очищаться от пыли, а также инженерно-технический персонал должен усилить контроль. На предприятии должен строго контролироваться труд обслуживающего персонала и производственная дисциплина.

Аварии в паропроводах и трубопроводах горячей воды в основном происходят из-за дефектов, допущенных при их подготовке и монтаже, гидравлических ударах. Во избежание несчастных случаев необходимо тщательно тестировать подготовленные трубы и проверять их в лабораториях.

Аварии в баллонах, предназначенных для хранения и транспортирования сжатых сжиженных и сжиженных газов, в основном обусловлены недостатками при их подготовке, заполнением их сжиженным газом больше нормы, несоблюдением правил безопасности при хранении и транспортировании баллонов. Опасность разбившихся воздушных шаров заключается в том, что рядом с ними находятся люди, обслуживающие их. Не следует забывать, что баллоны должны быть защищены от нагревания, так как при повышении температуры газа в баллоне на два градуса давление в баллоне увеличивается примерно на  $9,81 \cdot 10^4$  Па-Паскал (1 кгк/см<sup>2</sup>).

Все паровые котлы: сосуды, работающие при давлении выше 0,7 кгк/см<sup>2</sup> (0,7 атм) и температуре воды выше 115 С, должны быть зарегистрированы в органах государственного технического контроля.

Прибор или контейнеры регистрируются на основании письменного заявления администрации предприятия, которому они принадлежат, и соответствующих документов, приложенных к заявлению. Контрольный орган должен дать ответ о передаче в реестр не позднее пяти дней после получения документов. Оборудование и контейнеры проверяются до и после ввода в эксплуатацию. Техническое обслуживание состоит из внутреннего осмотра не реже одного раза в четыре года и гидравлических испытаний не реже одного раза в восемь лет. Осмотр и испытания будет проводить инспектор котлнадзора с участием представителя предприятия. Результаты технического осмотра котла, компрессора, автоклава, пароводяных и

водогрейных труб, баллонов, а также заключение об их пригодности и допустимых для них давлениях и времени (до очередного технического осмотра) записывают в паспорте установки или сосуда, и это пишет лицо, проводившее осмотр, и лицо, разрешившее использование, подтверждает своей подписью. Устройство или контейнеры вводятся в эксплуатацию на основании письменного разрешения администрации предприятия. Перед вводом их в эксплуатацию весь обслуживающий персонал должен пройти медицинский осмотр, специальную подготовку и проверить свои знания технического устройства (устройства) сосуда высокого давления или сосуда высокого давления, а также правил и инструкций по их безопасной эксплуатации.

Особое внимание уделяется регулярной проверке состояния покрытия паровых котлов и взрывных клапанов, накопительных клапанов и манометров, водоуказательных устройств и сигнализаторов уровня воды, снабжения котельной, автоматических регуляторов освещения. При контроле сосудов, работающих под давлением, легкость их ремонта и осмотра, арматуры и предохранительных устройств, наличие антикоррозионных защитных покрытий на баллонах, состояние крышек сосудов и комплектность герметизирующих деталей, состояние крышек сосудов и комплектности пломбирочных деталей, их ремонте и важности придается легкость осмотра работы арматуры и предохранительных устройств, наличие на баллонах антикоррозионных защитных покрытий и предохранительной окраски баллонов, состояние крышек емкостей и комплектность деталей герметизации, оттаивание и посадка емкостей, допустимое давление установленных накопительных плит.

Организационные мероприятия, связанные с трубопроводами пара и горячей воды, включают: покраску всех труб в условный цвет (паропроводы в красный цвет, водопроводы в зеленый цвет и т. д.), регулярный контроль остаточных деформаций, материалов, используемых при ремонте, и информацию о качестве сварки в паспорт трубы необходимо записывать, допускать любые работы, проводимые в каналах и трубных камерах.

В заключение следует сказать, что при соблюдении правил техники безопасности при использовании устройств, работающих под давлением, досадного происшествия не произойдет. Здоровье работающих здесь сотрудников сохраняется.

### **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 курилиш 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 YETAKCHI 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. Исматов, 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., & Исматов, 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. Исматов, 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. Исматов, 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 МАТЕРИАЛЛАРИ 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 ЎҚИТИШ. *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., Исмаев, 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. Исмаев, 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. Исмаев, 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. Исмаев 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. (2023). БОСИМ ОСТИДА ИШЛОВЧИ ҚУРИЛМАЛАРДАН ФЙДАЛАНИШДА ХАВФСИЗЛИК ТЕХНИКАСИ ТАЛАБЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ. Научный Фокус, 1(2), 420-428.

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. међвуговскес сборнек. Актуальные вопросы в области технических и социально-экономических наук/Респ. међвузовский 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. Ахунов, Д. Б., Исматов, А. А., & Ходжаев, Н. Т. Технологиёя полученёя сеталлов ёг пород группы багальта ряда проявленёя Джегакскос областе. In Актуальные проблемы геологии и геофизики: Материалы научной конференции, посвященной (pp. 112-114).

51. Mamadaliyev, A. T., & Bakhriddinov, N. S. (2022). Teaching the subject of engineering geology on the basis of new pedagogical technology. Scientific Impulse, 1(5), 6.

52. Mamadaliyev, A., Mamadjonov, Z., Arislanov, A., & Isomiddinov, O. (2022). ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА УРУҒЛИК ЧИГИТЛАРНИ АЗОТ ФОСФОРЛИ ЎҒИТЛАР БИЛАН ҚОБИҚЛАШ. Science and innovation, 1(D5), 180-189.

53. Ризаев, Б. Ш., Мамадалиев, А. Т., Фозилов, О. К., & Шаропов, Б. Ў. (2022). ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ. Universum: технические науки, (6-3 (99)), 11-15.

54. Ризаев, Б. Ш., Мамадалиев, А. Т., Мухитдинов, М. Б., & Мухторалиева, М. А. (2022). Прочностные и деформативные свойства внецентренно-сжатых железобетонных колонн в условиях сухого жаркого климата. Научный электронный журнал «матрица научного познания», 27.

55. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). Naturally occurring carbonate minerals and their uses. *Scientific Impulse*, 1(5), 1851-1858.

56. Гафуров, К., Мамадалиев, А. Т., Мамаджанов, З. Н., & Арисланов, А. С. (2022). Комплекс минерал озукаларни хўжаликлар шароитида тайёрлаш ва кишлок хўжалиги уруғларини макро ва микро ўғитлар билан қобиклаш.

57. Росабаев, А. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2013). старший преподаватель кафедры экологии и охраны труда Наманганского инженерно-педагогического института, г. Наманган, Республика Узбекистан. Редакционная коллегия, 174.

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

59. 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.

60. Жураев, Т. М., & ТУРАЕВ, С. Ниязова Наима Абдуллажонова, Химматалиев Дўстназар Омонович.

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

62. 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.

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

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

65. 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).

66. 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.

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

68. 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.

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



70. И.Алимов, Жураев, Т. М., Б.Эргашев. Информационные аспекты моделирования процесса фильтрации жидкостей и газов. Механика и информатика замонавий муаммолари ва келажиги» халқаро илмий-техник конференция. –Тошкент, 2006. –Б. 79.

71.И.Алимов, Жураев, Т. Нефть конларида солиштирма оғирлик кучини ҳисобга олган ҳолда нефть фильтрацияси модели ва алгоритми. Механика муаммолари. Илмий журнал.№4. – Тошкент, 2007. –Б. 53-56.

72.Жураев, Т. М., Исманова, К. Д. Решения задач процесса подземного выщелачивания при условии этажной систем разработки. Материалы международной научно-технической конференции «Современные техника и технологии горно-металлургической отрасли и пути их развития». Навои, 2010. –Б. 94-96

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

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

75.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

76.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.

77.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.

78.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.

79.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

80.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).

81.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

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