

РАЗРАБОТКА ПРАВИЛ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Ахунов Данияр Бахтиярович

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

Парпиев Отабек Тиллаевич

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

Аннотация: *В данной статье описаны правила охраны труда при проектировании систем холодного и горячего водоснабжения и канализации в домостроениях, то есть как организовать охрану труда при прокладке труб в грунте, сварке труб и коммуникационных работах.*

Ключевые слова: *Охрана труда, травматизм, несчастный случай, земляные работы, сварка, водопровод, брезентовые перчатки, инструктаж. вредный фактор, условия труда.*

При строительстве инженерных коммуникаций, где работники наиболее подвержены травмам и профессиональным заболеваниям или даже несчастным случаям в трудовых процессах, внимание к работникам осуществляется путем разработки мер по обеспечению безопасности охраны труда и жизнедеятельности на предприятии на основе Трудового кодекса Республики Узбекистан. Что касается вида работ, в основном бурения котлована, сварки газовых и водопроводных труб, то вредные факторы и факторы риска встречаются чаще.

Охрана труда на котлованских раскопках организована следующим образом. При строительстве коммуникаций трубы использовались для передачи газа, воды, сточных вод из одного места в другое, и тот факт, что эти трубы могут быть проложены над землей, на поверхности земли, под землей, достигается за счет обеспечения безопасности индивидуальной жизнедеятельности каждого из них. ими достигается охрана труда.

При рытье котлованов для заглубления трубопроводов в землю следует учитывать следующее. Прежде всего, перед рытьем котлованов местными органами власти таких предприятий, как «Электросеть», «Сув Окова», «Телефон», «Канализация», «Газ», «Метро», «Дорожное строительство» получено совместное письменное разрешение. При копании вручную особое внимание следует уделять глубине копания. Если существует риск выброса газа в результате добычи, соответствующий персонал будет уведомлен заранее.

При глубине более 1 м необходимо защитить рабочих с помощью противоскользящих прицепов и столбов, создать возможность рабочим согреться при работе на морозе, обеспечить рабочих санитарно-бытовые помещения, а при наличии мобильных работ организовать передвижные вагоны.

Не допускается стояние рабочих в котловане во время спуска труб в котлованы, допускается уклон

$$\alpha \leq 30^{\circ}$$

на откосах при рытье котлованов.

Для того, чтобы работать в глубину, вам нужно использовать специальные кадры, чтобы попасть в нее и выйти из нее. В случаях, когда она составляет 1,5 м и глубже, шаг выстрелов должен быть в пределах 15-25 см, при работе с трубами с различными покрытиями перчатки и очки-полумаски с прозрачным стеклом №5 и ПО-1 должен быть использован.

Использование брезентовых перчаток обязательно при строительстве коммуникаций. Это также позволяет защитить руку от механического воздействия, а также от различного тепла и холода. Если естественного света недостаточно, применяют электрические лампы на 12В, их провода полностью изолируют.

Рабочие на строительстве коммуникаций должны быть обеспечены питьевой водой температурой 13-20°C и при необходимости газированной водой при работе в жарких условиях года.

Помещение охраны труда должно быть хорошо оборудовано, подготовлены все материалы для обучения новых сотрудников.

Особое внимание следует уделить сварке при проектировании систем холодного и горячего водоснабжения и канализации домостроения. Коммуникационные стальные трубы крепятся в основном электро- и газосваркой. При сварке диаметр трубы до 100 мм сваривают газом, а те, что выше, сваривают электричеством. При выполнении сварочных работ необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- к выполнению сварочных работ не допускаются лица, не имеющие специального документа (разрешения);

- кислородные баллоны и газовые горелки следует хранить вдали от источников тепла, пламени и солнечных лучей с учетом взрывобезопасности при газовой сварке. Держится на расстоянии 1,5 м от обогревателей, не менее 5 м от открытого огня;

- газовые трубы устанавливаются на расстоянии 25 см от проводов электрического тока 220 В, 40 см от проводов 380 В;

- при сварочных работах средства защиты должны выбираться и применяться в соответствии с ГОСТ 12.4.0011-87 - «Общие требования к средствам индивидуальной защиты»;

- ацетиленовый аппарат должен быть оборудован предохранительными клапанами, обеспечивающими поддержание давления воздуха на нормальном уровне;
- шланги, выходящие из газосварочного аппарата и кислородного баллона, должны быть целыми, с резьбой;
- кислород, выходящий из кислородного баллона, должен отбираться через специальный редуктор;
- для сварочных работ необходимо использовать черные очки № 1396, № 1879 и полумарочные очки ПО-1, а при электросварке листы марки «Э» со светофильтром из стекла марки ТСЗ;
- газовые баллоны должны перевозиться в специальных тележках;
- электросварочный аппарат должен устанавливаться с использованием проводов с резиновой изоляцией, при этом провода, входящие в аппарат, должны быть установлены с мерами против их прикосновения из-за движения людей;
- для отходящих проводов применяют только многопроволочные медные провода общим диаметром не менее 10 мм;
- при сварке на высоте более 1,5 м необходимо пристегиваться ремнем безопасности;
- допускается работа на открытом воздухе на высоте до 2 м от земли при осадках и ветре силой 5

м / сек

и выше;

- работы при электросварке следует производить с учетом металлической пыли и пыли марганцевого газа, выделяющейся из электрода. должно быть обеспечено боковое движение воздуха;
- по окончании работы все оборудование и газовые баллоны должны быть полностью закрыты.

Одним из основных направлений правильной организации охраны труда на работах связи, разработки мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности является пересмотр инструкций по правилам техники безопасности в конце каждого квартала года, когда внедряются новые технологии. приехать, переписать и изменить необходимые правила техники безопасности, эти изменения осуществляются предприятием, должны обсуждаться на собрании и утверждаться в конце года.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

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. 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
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 ILMIIY 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. Б.Эргашев,Т Жураев, Н.Ниязова. 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., 37-42 б

13. Алиев, Б. М. М., & Ахунов, Д. Пестицидларнинг охирги авлодларини оқово сувлар таркибидан тозалашнинг мукамаллашган усуллари таҳлили. *Agro ilmi-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 ILMIIY JURNALI*, 3(3), 384-389.

16. Bakhtiyarovich, A. D., Olimzhanovich, M. B., & Bahadir Khan o'gli, 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. Bakhriddinov, 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 ДАСТАБКИ 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 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. Sadriddinovich, B. N., & Bakhtiyarovich, A. D. (2023). HAZARDS DEPENDING ON PROPERTIES OF DUSTS. *PEDAGOG*, 6(3), 544-552.

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. 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*.

36. Парпиев, О.Т. (2015). Построение учебного процесса в системе повышения квалификации педагогических кадров. *Молодой ученый*, (21), 822-823.

37. Акрамов, Х.М., & Парпиев, О.Т. (2014). Педагогические технологии как основа развития познавательной деятельности студентов. *Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития*, 12(2).

38. Акрамов, Х.М., & Парпиев, О.Т. (2014). ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ МОДЕЛИ, МЕТОДИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ОБМЕН МЕЖДУНАРОДНЫМ ОПЫТОМ. In *Образование через всю жизнь: Непрерывное образование в интересах устойчивого развития: материалы 12-й междунар. конф.: в 2 ч./сост. (р. 12)*.

39. Akramov, H.M., & Parpiev, O.T. (2014). Pedagogicheskie tehnologii kak osnova razvitija poznavatel'noj dejatel'nosti studentov. *Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития*, 12(2).

40. Парпиев, О.Т., & Имамназаров, Э.Д. (2012). Педагогические игры и их возможности в профессиональном обучении. In *Проблемы и перспективы развития образования* (pp. 149-150).

41.Т.Жураев.Мослашувчан электрон таълим ресурслари ва уларни яратиш технологиялари. “Инновацион таълимда рақамли технологиялари: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция,Тошкент, 2022 йил 24-май, 469-471 б.

42.Б.Эргашев, Т Жураев, Н.Ниязова. Алгоритм построения функциональных зависимостей параметров при численном моделировании разработки газовых месторождений. *Узб. журнал “ТАТУ хабарлари”*.–Ташкент,- 2012.-№ 4., 50-53 б.

43.Парпиев, О.Т. (2011). Использование педагогических игр как фактор повышения эффективности обучения. *Молодой ученый*, (12-2), 127-129.

44. Парпиев О. Т. Использование игровых форм при подготовке студентов к педагогической деятельности // *Молодой ученый*. – 2020. – №. 24. – С. 424-426.

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

46. Ходжабоев, А.Р., Аноркулова, Г.М., & Парпиев, О.Т. (2011). Касбий таълимда уқитиш воситаларидан фойдаланиш методикаси. *Услугий қулланма*.

47. Парпиев, О. Т., Қурбонов, К. М., & Турғунов, И. Б. (2021). Учебные образовательные технологии в педагогической деятельности. *Экономика и социум*, (5-2), 168-171.

48. Parpiyev O. T., Ahmedova G. I. Practical games and their didactic possibilities // *Экономика и социум*. – 2021. – №. 7. – С. 112-116.

49. Kh.M. Akramov O.T. Parpiev PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES AS THE BASIS OF DEVELOPMENT OF STUDENTS' COGNITIVE ACTIVITY. In *Образование через всю жизнь: Непрерывное образование в интересах устойчивого развития: материалы 12-й междунар. конф.: в 2 ч./сост.* (p. 12).

50. Парпиев О.Т., Қурбонов К.М., Султонов С.С. Способы достижения образовательной эффективности при совершенствовании педагогических процессов. // *Экономика и социум*.-2021.- №9(88).

51. О.Т Парпиев, К.М Қурбонов, Д.Н Ахатов Использование педагогических задач в процессе подготовки будущих специалистов // *Экономика и социум*.-2021.- №11(90).

52.Imamnazarov E. D., Parpiyev O. T. TEACHING EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN PEDAGOGICAL ACTIVITIES // *Экономика и социум*. – 2021. – №. 6-1. – С. 94-96.

53. Парпиев О.Т., Курбанов К.М., Курбанова З.М. Способы достижения образовательной эффективности при совершенствовании педагогических процессов. // Экономика и социум.-2022.- №10(101).

54. Парпиев О.Т., Имамназаров Э.Д. Факторы формирования профессиональной компетенции будущих педагогов профессионального образования. // Экономика и социум.-2022.- №10-2(101).

55. 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.

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

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

58. Juraev T. 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 2022 April Vol. 15, No.1 (2022) 4410 – 4417

59. О.Жакбаров, У.Фойипов.,Т.Жураев,Б.Акбаров. “Python dasturlash tili”. O’quv qo’llanma. 2022 й

60. Жураев, Т. М., & ТУРАЕВ, С. Ниязова Наима Абдуллажоновна, 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. Ахунов, Д. Б., Исматов, А. А., & Ходжаев, Н. Т. Технология получения ситаллов из пород группы базальта ряда проявлений Джизакской области. In Актуальные проблемы геологии и геофизики: Материалы научной конференции, посвященной (pp. 112-114).

64. М.Олимов, Т.Жураев,С.Абдужалилов. “Sonli usullar va algoritmlar” Darslik.2022й

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. Т.Жураев, Б.Абдулхафизов. 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 2017, Vol.1, 14-17 p.

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

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

69. 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.

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

71. 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.

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

73. 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.

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

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

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

77. Жураев, Т. М., Исманова, К. Д. Решения задач процесса подземного выщелачивание 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

78. Жураев, Т. Модель и вычислительный алгоритм решения задач геотехнологического процесса в кусочно-неоднородных пластах. Узбекский журнал Проблемы информатики и энергетики. – Т., 2010. - № 5. – С. 18-23.

79.И.Алимов, Жураев, Т. Физико-химическая технология процесса подземного выщелачивания. Труды международной конференции «Рахматулинские чтения» Бишкек, 2011, 26-27 мая, - с 134-136.
