

## Ғылыми еңбектері

### 1972 жыл

1. Особенности структурного синтеза органов управления гидропневматических ударных устройств – В кн. Строительно-дорожные машины и механизмы, КарПТИ, 1972. – С. 159-170.

2. Методы определения рациональных параметров ударных механизмов грунтопроходчиков – В кн. Строительно-дорожные машины и механизмы, КарПТИ, 1972. – С.170-178.

3. Определение рациональных параметров ударных механизмов гидропневматических грунтопроходчиков – В кн. Строительно-дорожные механизмы, КарПТИ, 1972. – С. 178-185.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (1,2,3), Кретов Б.П. (3), Николаев Ю.А (2), Пивень Г.Г. (1,2,3), Янцен И.А. (1).

### 1973 жыл

4. Определение рациональных параметров ударных механизмов гидропневматических грунтопроходчиков – Известия вузов. Горный журнал, № 10, 1973. – С. 85-89.

5. Исследование взаимодействия ударного механизма с корпусом грунтопроходчика – В кн. Механизация и автоматизация производственных процессов в горнодобывающей промышленности, КарПТИ, 1973. – С. 85-89.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (4, 5), Кичигин А.Ф. (4), Мерцалов О.В. (5).

### 1974 жыл

6. Гидропневматический самопередвигающийся грунтопроходчик ГПС-100 –МУП СССР, ЦНИИЭ-уголь, Экспрессинформация, Караганда. – 1974.

7. Определение рациональной величины рабочего хода гидропневматических ударных устройств самоходных снарядов – В кн. Горное дело, вып. 2, КарПТИ, 1974. – С. 28-33.

8. Самоходные снаряды с гидропневматическим ударным устройством – В кн. Горное дело, вып. 2, КарПТИ, 1974. – С .20-28.

9. Математико-логический метод синтеза органов управления гидропневматических устройств для проведения скважин в грунтах и породах – Тезисы докладов 1-й Всесоюзной научной конференции “Проблемы создания и внедрения самоходных бурильных установок”, Фрунзе, 1974. – С. 106-107.

Соавторы: Гаврюшин Б.М. (7), Ешуткин Д.Н. (6, 7, 8, 9), Мерцалов О.В. (6), Николаев Ю.А. (7, 8), Пивень Г.Г. (9), Чжен А.Я. (9).

### 1975 жыл

10. Фазовые траектории боя гидропневматических ударных механизмов грунтопроходчиков – Известия вузов. Горный журнал № 1, 1975. – С. 117-120.

11. Исследование деформации грунта при проведении скважин гидропневматическими грунтопроходчиками – В кн. Механизация и автоматизация производственных процессов в горнодобывающей промышленности, КарПТИ, 1975. – С. 15-18.

Соавторы: Гремяченский Ю.В. (11),Ешуткин Д.Н. (10, 11),Мерцалов О.В.(10).

### 1976 жыл

12. Анализ процесса обратного хода боя гидропневматических ударных механизмов грунтопроходчиков. – В кн. Строительно-дорожные машины и механизмы, вып. III, КарПТИ, 1976. – С. 50-56.

13. Исследование органа автоматического управления гидропневматического самопередвигающегося грунтопроходчика – Известия вузов. Горный журнал, № 11, 1976. – С. 151-155.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (12, 13), Мерцалов О.В. (12), Янцен И.А. (13)

#### **1977 жыл**

14. Полигонные испытания гидропневматических самопередвигающихся грунтопроходчиков ГПС-100 – В кн. Строительно-дорожные машины и механизмы, вып. 4, КарПТИ, 1977. – С. 54-58.

15. Исследования лобовых сопротивлений, действующих на корпус грунтопроходчика – В кн. Механизация и автоматизация производственных процессов в горнодобывающей промышленности, КарПТИ, 1977. – С. 70-73.

16. Исследование органа автоматического управления гидропневматических грунтопроходчиков – Тезисы докладов II-й Всесоюзной научной конференции “Инерционно-импульсные механизмы, приводы и устройства”, Челябинск, 1977. – С. 139.

17. Уравнение движения грунтопроходчиков ударного действия – Тезисы докладов VI-й Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике, часть II, механика, Алма-Ата, 1977. – С. 257.

Соавторы: Гремяченский Ю.В. (15), Дракунова В.Н. (15), Тен В.К. (16).

#### **1980 жыл**

18. Исследование гидропневматических ударных механизмов с двумя степенями свободы. В кн. Машины Ударного действия, КарПТИ, 1980. – С. 17-25.

19. К вопросу повышения КПД грунтопроходчиков ударного действия – В кн. Машины ударного действия, КарПТИ, 1980. – С. 25-27.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (19).

#### **1981 жыл**

20. Математическая модель гидравлического вибромодуля – Тезисы докладов VII-й Казахстанской межвузовской конференции по математике и механике, часть II, механика, Караганда, 1981. – С. 192.

21. О Возможности создания реактивного гидравлического сейсмоисточника – Материалы Всесоюзной конференции “Вибросейсмические методы исследования”, Новосибирск, 1981. – С. 157-161.

22. Кинематика реверсивного самопередвигающегося грунтопроходчика – В кн. Расчет и конструирование гидроударников, КарПТИ, 1981. – С. 83-88.

23. О возможности создания гидравлического вибратора повышенной мощности В кн. Разработка и совершенствование рабочих органов и систем управления строительно-дорожных машин, КарПТИ, 1981. – С. 44-49.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (21, 22, 23), Кожухметова А.К. (20), Кремер Ф.Ф. (20, 21), Огай Л.Н.(20).

#### **1983 жыл**

24. Исследование тяжело нагруженных манипуляторов гидравлических машин ударного действия. В кн. Совершенствование исполнительных органов горных машин, КарПТИ, 1983. – С. 71-77.

25. Особенности классификации манипуляторов гидравлических машин ударного действия – В кн. Активные рабочие органы строительных и дорожных машин, КарПТИ, 1983. – С. 55-58.

Соавторы: Гнилицкий Н.Д. (24), Калихов В.А. (24, 25).

#### 1984 жыл

26. Основные положения устойчивости гидравлических ударных и вибрационных механизмов – Тезисы докладов VIII-й Республиканской межвузовской научной конференции по математике и механике, часть II, Алма-Ата, 1984. – С. 209.

27. Результаты исследований устойчивости и надежности гидравлических ударных устройств Тезисы Всесоюзной конференции “Надежность горношахтного оборудования”, Киев, 1984. – С. 24.

28. Исследование зоны устойчивости выходных показателей электрогидравлического поршневого виброисточника Материалы 5-го Всесоюзного совещания “Электрические виброимпульсные системы”, Новосибирск, 1984. – С. 18.

29. Вопросы устойчивости движения гидравлических ударных и вибрационных механизмов – Материалы 5-й научной сессии “Теория машин и рабочих процессов”, Фрунзе, 1984. – С. 9.

30. Обоснования области использования электрогидравлического поршневого виброисточника – Материалы 5-го Всесоюзного совещания “Электрические виброимпульсные системы”, Новосибирск, 1984. – С. 10.

31. Синтез структуры тяжело нагруженного гидравлического манипулятора – В кн. Гидравлический привод горных машин и комплексов, КарПТИ, 1984. – С. 23-28.

32. Установление мощности ударного устройства гидравлического манипулятора – В кн. Гидравлический привод горных машин и комплексов, КарПТИ, 1984. – С. 109-112.

33. Перспективы использования гидравлических виброисточников повышенной мощности в горной промышленности – Материалы Всесоюзной научно-технической конференции “Проблемы разработки мощных пологих и наклонных угольных пластов подземным способом”, Караганда, 1984. – С. 29.

Соавторы: Гнилицкий Н.Д. (31), Ешуткин Д.Н. (26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33), Калихов В.А. (32), Кожухметова А.К. (26, 27, 28, 33), Огай Л.Н. (30, 33).

#### 1985 жыл

34. Определение охранной зоны вокруг скважины при статико-динамическом нагружении трубы – Библиографический указатель ВИНТИ:/ Депонированные научные работы, 1985, №7 (165).

35. Приложение классических теорий к исследованию устойчивости гидравлических ударных и вибрационных механизмов – Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции “Проблемы создания и внедрения горных машин с ударными исполнительными органами”, Караганда, 1985. – С. 50.

36. Анализ рабочего цикла гидравлического виброисточника повышенной мощности – Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции “Проблемы создания и внедрения горных машин с ударными исполнительными органами”, Караганда, 1985. – С. 64.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (34, 35), Исаев В.Л. (34), Кожухметова А.К. (35), Ладыженский Б.Н. (34).

#### 1986 жыл

37. Оценка формы изменения управляющего воздействия гидравлических вибрационных механизмов – Известия вузов. Горный журнал, № 9, 1986. – С. 13-15.

38. Исследование устойчивости движения исполнительного органа гидравлического виброисточника – Известия вузов. Горный журнал, № 9, 1986. – С. 70-72.

39. Регулирование выходных показателей гидравлических ударных устройств – В кн. Исследование процессов активных рабочих органов строительно-дорожных машин, КарПТИ. 1986. – С. 112-116.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (37, 38), Кожухметова А.К. (37, 38, 39).

#### 1987 жыл

40. Гидропульсационная установка для испытания крупномасштабных моделей и натуральных конструкций на нагрузки типа сейсмических – ВНИИИС, Экспресс-информация. Строительство и архитектура. Строительство в особых условиях, сейсмостойкое строительство, серия 14, вып.7, 1987. – С. 17-21.

41. Уравнение движения инструмента при проколе скважин – Библиографический указатель ВИНТИ:/ Депонированные научные работы, 1987, №4 (186).

42. Перспективы создания гидравлической низкочастотной вибропрессовой формовочной машины – Тезисы докладов отраслевого семинара-совещания “Технология и оборудование для получения литых чугунных заготовок”. Устинов, 1987. – С. 47-48.

43. Численные методы установления зон устойчивого движения гидравлических низкочастотных виброисточников – Материалы 6-го Всесоюзного совещания “Электрические виброимпульсные системы”, Новосибирск, 1987. – С. 41-42.

Ешуткин Д.Н. (41, 43), Исаев В.Л. (41), Ицков И.Е. (40), Калихов В.А. (42), Набиев К.Ф.1(40), Хегай В.Д. (40).

#### 1988 жыл

44. Анализ выходных показателей низкочастотного гидравлического виброисточника – Известия вузов. Горный журнал. №6, 1988. – С. 91-96.

45. Устойчивость предельного режима гидроударного механизма – Тезисы республиканского научно-технического семинара “Ударные процессы в технике”, Фрунзе, 1988. – С. 72.

46. Комплексный анализ гидроударных систем – Тезисы республиканского научно-технического семинара “Ударные процессы в технике”, Фрунзе, 1988. – С.73.

47. Гидравлическая статико-динамическая установка СДУП-1000 – Тезисы республиканского научно-технического семинара “Ударные процессы в технике”, Фрунзе, 1988. – С. 75.

48. Обязательные технологии по проходке скважин в грунте и прокладке инженерных коммуникаций – Государственный строительный комитет Каз. ССР, ведомственные строительные нормы ВСН 46-88. – 48 с.

49. Гидравлическая вибрационная машина с бесступенчатым регулированием – Тезисы докладов региональной научно-технической конференции “Молодые ученые – науке Казахстана”. Караганда, 1988. – С. 40-41.

50. Режимы движения гидропневматических машин ударного действия – Известия вузов. Горный журнал, №12, 1988. – С.64-69.

51. Низкочастотная гидравлическая вибрационная площадка ПВГН – КазЦНТИС Госстроя Каз.ССР, информационный листок № 88-132, Алма-Ата, 1988.

52. Структурообразование грунтопроходческих машин – Библиографический указатель ВИНТИ:/ Депонированные научные работы, 1988, №11 (205).

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (45, 46, 50, 52), Исаев В.Л. (47, 52), Кадыров А.С. (48), Каниметов С.О. (47), Кожухметова А.К. (45), Мамраев Ж.О. (47), Правдин О.Ю. (49, 51), Цой В.И. (51), Цой П.А. (51).

#### 1989 жыл

53. Исследование режимов движения исполнительных элементов низкочастотной гидравлической вибрационной системы – Тезисы докладов IX республиканской межвузовской научной конференции по математике и механике. Часть III. Теоретическая и прикладная механика. Алма-Ата, 1989. – С. 151.

54. Некоторые результаты исследования и создания низкочастотных гидравлических вибрационных систем – Тезисы докладов I-го семинара по угольному машиностроению Кузбасса. Кемерово, 1989. – С. 21-23.

55. Исследование математической модели рабочего органа низкочастотного гидравлического пресса – Материалы совещания по безмуфтовым прессам с механизмами переменной структуры. Илим. Фрунзе, 1989. – С. 100-101.

56. Предпосылки к созданию низкочастотного гидравлического пресса для производства литейных форм – Материалы совещания по безмуфтовым прессам с механизмами переменной структуры. Илим. Фрунзе, 1989. – С. 102-103.

57. Режимы движения гидравлических машин ударного действия – ФТПРПИ, №6, 1989. – С. 23-32.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (53, 54, 55, 56, 57), Фролов А.В. (57).

#### 1990 жыл

58. Гидравлическая статико-динамическая установка “Бинар” – КазЦНТИС Госстроя Каз.ССР, информационный листок № 90-44, Алма-Ата, 1990.

59. Режимы движения низкочастотной гидравлической вибрационной системы – Известия вузов. Горный журнал, №10, 1990. – С. 102-105.

60. Высокопроизводительные гидропневматические ударные машины для прокладки инженерных коммуникаций – Стройиздат, М, 1990. – 171 с.

61. Анализ устойчивости гидропривода по линейным уравнениям движения – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 60.

62. Модель генератора ударных импульсов машины для прокладки трубопроводов – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 56.

63. Низкочастотные гидравлические пульсационные системы в строительстве и горном деле – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 134-135.

64. Динамические модели гидравлических ударных и вибрационных механизмов – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 135.

65. Режимы движения гидравлических ударных и вибрационных механизмов – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 136.

66. Теоретические основы управления режимами движения гидравлических импульсных систем – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 144-145.

67. Математические модели, параметры статического, импульсного, ударного вдавливания трубопровода в грунт и матрицы планирования эксперимента – Тезисы докладов Всесоюзного научно-практического совещания “Теоретические и технологические аспекты создания и применения силовых импульсных систем”, Караганда, 1990. – С. 158.

68. Математические модели виброисточника – В кн. Наука-производству. Сборник статей. КарГУ, Караганда, 1990. – С. 62-67.

Соавторы: Алиев Ж.А. (64, 65), Ельмуратова А.Ф. (67), Ешуткин Д.Н. (59, 60, 63, 64), Исаев В.Л. (58, 60, 62, 67), Кожаметова А.К. (61), Мамраев Ж.О. (58), Минаев В.И. (61), Раскина А.А. (68), Фролов А.В. (59), Цой В.И. (60).

#### **1991 жыл**

69. Асимметрия рабочего цикла гидравлических пульсационных механизмов переменной структуры – В кн. Материалы Всесоюзной конференции “Механизмы переменной структуры в технике”, Бишкек, 1991. – С. 220-221.

70. Экспериментальное установление режимов движения низкочастотных гидравлических пульсационных механизмов переменной структуры – В кн. Материалы Всесоюзной конференции “Механизмы переменной структуры в технике”, Бишкек, 1991. – С. 220-221.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (69).

#### **1992 жыл**

71. Оценка сил сопротивления при исследовании гидроударной системы – В кн. Совершенствование разработки месторождений полезных ископаемых Карагандинского угольного бассейна. Труды КарПТИ, 1992. – С. 77-84.

72. Машины для проведения скважин в грунтах – Новости науки Казахстана, выпуск 1, 1993. – С. 25-26.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (71, 72).

#### **1995 жыл**

73. Стендовые испытания активного козырька для временной механизированной крепи – Известия Вузов. Горный журнал, № 9, 1995. – С. 89-91.

#### **1997 жыл**

74. Выходные показатели универсального гидравлического пресса – Труды международной научной конференции “Научно-технический прогресс – основа развития рыночной экономики”, Караганда, 1997. – С. 236-238.

75. Результаты исследования гидравлического стенда для динамического воздействия на железнодорожную колею – Труды международной научной конференции “Научно-технический прогресс – основа развития рыночной экономики”, Караганда, 1997. – С. 269-270.

76. Результаты промышленной апробации гидравлической статико-динамической установки для проходки скважин в грунтах – Труды международной научной конференции “Научно-технический прогресс – основа развития рыночной экономики”, Караганда, 1997. – С. 307-309.

Соавторы: Анищук М.В. (76), Ешуткин Д.Н. (74), Орынтаева Г.Ж. (75).

#### **1998 жыл**

77. Предпосылки к созданию ресурсосберегающих технологий производства строительных изделий – Труды Карагандинского государственного технического университета. Караганда, вып. 2, 1998. – С. 208-210.

78. Анализ методов регулирования коэффициентов асимметрии цикла гидравлических пульсационных систем – Труды Карагандинского государственного технического университета. Вып. 3. Караганда, 1998. – С. 229-232.

#### **1999 жыл**

79. Анализ параметров гидравлического пульсационного механизма – Труды международной научной конференции “Наука и образование – ведущий фактор стратегии “Казахстан - 2030”. Караганда, 1999. – С. 393-395.

80. Пути совершенствования войсковых дорожно-землеройных машин с гидравлическим приводом – Научные труды КарГТУ, вып. 5. Караганда, 1999. – С. 158-159.

81. Основные положения управления режимами движения гидроударных систем – Научно – технический журнал “Автоматика и информатика” № 3-4. Караганда 1999. – С. 16-20.

82. Исследование математической модели гидравлического пульсационного механизма – Научные труды КарГТУ, вып. 4. Караганда. – 1999. – С. 145-147.

Соавторы: Захарочкин Н.А. (80), Орынтаева Г.Ж. (79, 81).

#### **2000 жыл**

83. Анализ предпосылок к созданию гидравлической сейсмоплатформы – Материал 1-го Центрально-азиатского геотехнического симпозиума “Геотехнические проблемы строительства, архитектуры и экологии на рубеже 21-го века”. Бюллетень №1, Астана, 2000. – С. 469-472.

84. Оценка выходных показателей гидравлических рабочих органов машин ударного действия – Материалы международного симпозиума “Механизмы и машины ударного, периодического и вибрационного действия”, Орел (Россия), 2000. – С. 42-45.

85. Особенности исследования гидравлических манипуляторов войсковых дорожно-землеройных машин – Труды Карагандинского государственного технического университета, Караганда, № 2, 2000.

86. Анализ структурных схем шахтных гидравлических вибромодулей – Труды Карагандинского государственного технического университета, Караганда, № 2, 2000.

87. Гидравлическая пульсационная машина для испытания зданий и сооружений на сейсмостойкость – Труды Карагандинского государственного технического университета, Караганда, № 2, 2000.

88. Исследование диапазонов регулирования коэффициентов асимметрии цикла гидравлических пульсационных систем – Научно – технический журнал “Автоматика и информатика” № 1-2. Караганда 2000. – С. 17-21.

Соавторы: Захарочкин Н.А. (85, 88), Орынтаева Г.Ж. (83).

#### **2001 жыл**

89. Низкочастотные гидравлические виброисточники – Издательство ТОО «Арк». Караганда, 2001. – 210 с.

90. Методы расчета пресово-транспортного органа формовочной машины для экструзивного способа формования – Труды Карагандинского государственного технического университета, Караганда, № 12, 2001. – С. 81-83.

91. Исследования гидравлических манипуляторов войсковых дорожно-землеройных машин – Материалы международной научно-практической конференции «Инженерная наука на рубеже XXI века». Алматы, 2001. – С. 87-88.

92. К определению параметров гидравлических ударных устройств – Труды Карагандинского государственного технического университета, Караганда, № 3, 2001. – С. 27-29.

Соавторы: Байджанов Ж.О. (90), Захарочкин Н.А. (91, 92), Турганбаев М.К. (89).

#### **2002 жыл**

93. Анализ методов регулирования коэффициентов асимметрии цикла гидравлических пульсационных систем. – Журнал «Автоматика – Информатика», № 2, 2002 г. - С. 8-14.

94. Структурные схемы статико-динамических машин для проходки скважин в грунтах – Труды международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030», вып. 2. Караганда, 2002. – С. 208-211.

95. Исследование показателей вибрационно-гидравлического прессы. – Труды пятой международной научно-практической конференции «Новое в охране труда, окружающей

среды и защите человека в чрезвычайных ситуациях». Часть 1. Алматы, 2002 г. – С. 110-113.

96. К установлению параметров гидравлической сейсмоплатформы. Труды пятой международной научно-практической конференции «Новое в охране труда, окружающей среды и защите человека в чрезвычайных ситуациях». Часть 1. Алматы, 2002 г. – С. 198-202.

Соавторы: Кузнецова Ю.А. (95), Ли Г.П. (95), Турганбаев М.К. (94)

#### **2003 жыл**

97. О необходимости совершенствования традиционных методов тестирования. – Труды Международной научно-теоретической конференции «Национальная система оценки качества образования: проблемы, стратегия, технология». Тараз, 22-23 мая 2003 г. – С. 222-224.

98. Некоторые результаты компьютерного тестирования по физике. – Труды Международной научно-теоретической конференции «Национальная система оценки качества образования: проблемы, стратегия, технология». Тараз, 22-23 мая 2003 г. – С. 225-227.

99. Применение модели Раша для аттестации студентов по физике. – Труды международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030», КарГТУ, Караганда, июнь 2003 г. – С. 117-119.

100. Реализация низкочастотных гидравлических вибрационных систем в перспективных технологических процессах – Материалы II международного научного симпозиума «Механизмы и машины периодического и вибрационного действия». Орел, Россия, 2003. – С. 39-42.

101. Исследование коэффициента асимметрии рабочего цикла гидравлических вибрационных механизмов – Материалы II международного научного симпозиума «Механизмы и машины периодического и вибрационного действия». Орел, Россия, 2003. – С. 215-218.

102. Перспективные направления использования низкочастотных гидравлических импульсных систем – Труды КарГТУ, № 3, 2003. – С. 48-51.

Соавторы: Ешуткин Д.Н. (101), Курочкина Т.Н. (97, 98, 99), Пивень Г.Г. (100), Ушаков А.И. (101).

#### **2004 жыл**

103. Исследование зависимости импульса давления от состава дисперсной среды при электрическом разряде – Труды Международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан - 2030», 24-25 июня 2004 г. - С. 68-70.

104. К исследованию режимов движения низкочастотной гидравлической пульсационной системы. – Труды Международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан - 2030», 24-25 июня 2004 г. - С. 293-295.

105. Валидность и надежность тестов. Вып. 1. – Труды Международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан - 2030», 24-25 июня 2004 г. - С. 131-133.

106. Математическое моделирование педагогических измерений. – Труды Международного симпозиума «Информационные и системные технологии в промышленности, образовании и науке», посвященной 50-летию КарГТУ. – 2004 С. 126-128.

107. Применение пакета MathCAD для решения физических задач. – Труды Международного симпозиума «Информационные и системные технологии в промышленности, образовании и науке», посвященной 50-летию КарГТУ. – 2004 С. 129-131.

108. Перспективные направления использования низкочастотных гидравлических импульсных систем. – Труды Международного симпозиума «Информационные и системные технологии в промышленности, образовании и науке», посвященной 50-летию КарГТУ. – 2004. – С. 48-51.



109. Степень влияния дисперсности на динамику электровзрыва в двухфазной жидкости. – Труды Международной научно-практической конференции «Дорожно-транспортный комплекс, как основа рационального природопользования», посвященная 100-летию со дня рождения д-ра техн. наук, проф. К.А. Артемьева. - РФ, Омск, 2004.

110. Надежная оценка как один из способов управления качеством обучения. – Труды конференции «Современные исследования в астрофизике и физико-математических науках». - Казахстан, Петропавловск, 2004.

111. Влияние степени дисперсности на динамику электрогидравлического эффекта при добавлении твердой фазы. – Труды международной научной конференции «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030». – 2004. – С. 80-82.

112. К выбору управляемого динамического способа воздействия на откосы карьеров.– Труды международной конференции «Инженерное образование и наука в XXI веке», Алматы, 2004.

Соавторы: Кабаков В.А. (103, 109, 111), Кузнецова Ю.А. (112), Курочкина Т.Н. (105, 106, 107, 110), Ожигин С.Г. (112), Турганбаев М.К. (104).

### **2005 жыл**

113. Исследование влияния степени дисперсности на динамику электрогидравлического эффекта – Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной Академии. Вып. 2, Омск, издательский дом «ЛЕО», 2005 г. – С. 189-191.

114. Влияние степени дисперсности на динамику электрогидравлического эффекта при добавлении твердой фазы. – Труды международной научной конференции «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (28-29 июня 2005г.). Вып. 2. - С. 80-82.

115. Совершенствование экструзионной технологии при получении изделий и конструкций из бетона – II Всероссийская (Международная) конференция по бетону и железобетону «Бетон и железобетон – пути развития», 5-9 сентября 2005г., г. Москва, Россия: Том 3. – С. 345-349.

Соавторы: Байджанов Д.О. (115), Избасаров И.Ж. (115), Кабаков В.А. (113, 114), Малышев О.А. (115).

### **2006 жыл**

116. К выбору критериев устойчивости гидравлических вибрационных механизмов – Международная научная конференция «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (27-28 июня 2006 г.) Выпуск 2. – С. 320-322.

117. Влияние межличностных коммуникаций на результаты обучения студентов физике – Международная научно-методическая школа-семинар по проблеме «Физика в системе инженерного образования стран ЕвразЭС», 26-28 июня 2006 г., Россия, г. Москва.

118. Низкочастотные гидравлические импульсные системы (теория, опыт создания) – Карагандинский государственный технический университет. Караганда: Изд-во КарГТУ, 2006. – 316 с.

119. Применение современной теории тестирования для анализа качества тестовых заданий – Региональная научно-практическая конференция «Инновационная роль науки в подготовке современных инженерных кадров», 7-8 декабря 2006 г., Караганда, КарГТУ. – С. 76-78

120. Принципы создания межкафедральных учебно-научно-исследовательских лабораторий – Региональная научно-практическая конференция «Инновационная роль науки в подготовке современных инженерных кадров», 7-8 декабря 2006 г., Караганда, КарГТУ. – С. 106-107

121. Роль НИРС по физике в подготовке бакалавров новой формации – Международный симпозиум «Проблемы высшей школы – сквозь призму новых идей», посвящен-

ный Посланию Президента Н.А. Назарбаева народу Казахстана, 1 декабря 2006 г., г. Кокшетау

Соавторы: Журунова М.А. (116), Курочкина Т.Н. (117, 119), Орлова Е.Ф. (121), Пивень Г.Г. (118), Сон Т.Е. (121).

#### 2007 жыл

122. Межкафедральные учебно-научно-исследовательские лаборатории при подготовке бакалавров – Международная конференция «Физика в системе современного образования (ФССО-07)», г. Санкт-Петербург, июнь 2007 г.

123. Анализ КПД зарядных контуров генераторов импульсных напряжений (ГИН) – Международная научно-методическая школа-семинар по проблеме «Физика в системе инженерного образования стран ЕвразЭС», 2007 г., Россия, г. Москва.

124. Компьютерные и мультимедийные средства обучения в лабораторном практикуме по физике – Международная конференция «Физика в системе современного образования (ФССО-07)», г. Санкт-Петербург, июнь 2007 г.

125. Ресурсосберегающие технологии производства строительных изделий на основе метода гиперпрессования – Республиканский научно-технический журнал «Индустрия Казахстана», № 7, 2007 г. – С. 26-28

126. О реализации инновационных и информационных технологий обучения в техническом университете – Международный конгресс «Машины, технологии и процессы в строительстве», Россия, Омск-СибАДИ, 6-7 декабря 2007 г.: Вестник Сибирской государственной автомо-бильно-дорожной Академии. Вып. 6, Омск, 2007г. – С. 321-325

Соавторы: Орлова Е.Ф. (124), Портнов В.С. (126), Сулимов К.Г. (123).

#### 2008 жыл

127. The bases of hydraulic pulse systems output indices regulating. – Eurasian physical technical journal, volume 4, No. 2 (8), – Karaganda, Karaganda State University, 2008. P. 33-34.

128. К оценке текущей успеваемости студентов по физике – Международная научная конференция «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (24-25 июня 2008 г.) – Караганда, КарГТУ. Выпуск 1. - С. 190-192

129. Рейтинговая система контроля при изучении предмета «Физика» в технических вузах – Международная научно-практическая конференция, посвященная 85-летию первого ректора УКПИ Увалиева Ю.К. «Проблемы совершенствования педагогического мастерства преподавателя вуза в условиях внедрения кредитной системы обучения», г. Усть-Каменогорск, ВКГУ им. С. Аманжолова, 2008. – С. 179-181

130. Применение информационных технологий при изучении курса общей физики в техническом вузе – Международная научно-практическая конференция «Валихановские чтения – 13» (24-26 апреля 2008 г.), г. Кокчетав.– С. 26-28.

131. Электронные инновационные средства обучения по физике – Международная научно-практическая конференция «Валихановские чтения – 13» (24-26 апреля 2008 г.), г. Кокчетав. – С. 38

132. Мультимедийная электронная обучающая система «Физика» – VIII Республиканская научно-техническая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Творчество молодых - инновационному развитию Казахстана» (22-24 апреля 2008г.), г. Усть-Каменогорск, ВКГУ им. Д. Серикбаева. – С. 361-363.

133. К выбору метода прогнозирования тектонической нарушенности залегания угольных пластов – Международный научный журнал «Актуальные проблемы современности», № 10 (27), г. Караганда, 2008 г. – С. 33-34

134. Предпосылки к созданию адаптивного источника сейсмических сигналов – Международный научный журнал «Актуальные проблемы современности», № 10 (27), г. Караганда, 2008 г. – С. 30-32

135. К разработке математической модели шахтного гидравлического сейсмоисточника – Труды международной научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров», Караганда, КарГТУ. 2008. – С. 308-310.

136. Предпосылки к исследованию режимов движения низкочастотного гидравлического вибрационного механизма – Труды международной научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров», Караганда, КарГТУ. 2008. – С. 321-323.

137. Мультимедийная обучающая система по физике – Труды международной научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров», Караганда, КарГТУ. 2008. – С. 279-281.

138. Применение информационных технологий при изучении курса общей физики в техническом вузе. – Валихановские чтения-13. Международная научно-практическая конференция.– Кокшетау, 2008 г.

139. Виртуальный лабораторный физический практикум в техническом вузе – X Международная учебно-методическая конференция «Современный физический практикум» (16-19 сентября 2008 г., г. Астрахань). – С. 186-187.

140. Гидравлические модули для силового воздействия на горный массив – Сборник трудов «Научно-техническое обеспечение горного производства», том 76, Алматы, 2008. – С. 118-125.

Соавторы: Боченин Ю.В. (140), Кенжин Б.М. (133, 134, 135), Кузнецова Ю.А. (136), Курочкина Т.Н. (130, 138), Орлова Е.Ф. (131), Сон Т.Е. (132, 139), Старостина О.В. (131), Портнов В.С. (140), Турсунбаева А.К. (140).

#### **2009 жыл**

141. Гидравлический вибрационно-сейсмический модуль – Научный журнал «Горный журнал Казахстана», № 5, Алматы, 2009. – С. 20-22.

142. К вопросу разработки адаптивного метода воздействия на углепородный массив – Труды II Международной научно-практической конференции «Инновации – основа комплексного развития угольной отрасли в регионах России и странах СНГ». – г. Прокопьевск, Россия, 2009. – С. 104-105

143. Возможности использования программы RUMM 2020 для анализа качества тестов – Международная научно-практическая конференция «Инновации в образовании» (12 мая 2009 г.), г. Орел, Россия. – С. 111-115

144. Физическое образование в глобализованном мире – X Международная конференция «Физика в системе современного образования (ФССО-09)», 31 мая – 4 июня 2009 г., Россия, г. Санкт-Петербург. – С. 224-225.

145. Применение компьютерных анимаций при изучении курса физики в техническом вузе. – Международная научная конференция молодых ученых, студентов и школьников «IX Сатпаевские чтения», Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, Павлодар, 2009 г. – С. 61-63.

146. Некоторые результаты экспериментальных исследований вибрационно-сейсмического модуля – Журнал «Труды университета», № 2 (35), Караганда, КарГТУ. 2009 г. – С. 13-16.

147. Электронный обучающий комплекс – Журнал «Труды университета», № 2 (35), Караганда, КарГТУ. 2009 г. – С. 13-16.

148. К выбору метода оценки устойчивости гидравлических вибрационных устройств – Труды международной научной конференции «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (23-24 июня 2009 г.). Вып. 2. - Караганда, КарГТУ. - С. 228-230 .

149. Активизация самостоятельной работы студентов посредством электронного обучающего комплекса – Труды международной научной конференции «Наука и образование ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (23-24 июня 2009 г.). Вып. 2. - Караганда, КарГТУ. - С. 140-142.

150. Сейсмоакустический метод выделения тектонических нарушений в углепородном массиве – Сборник докладов и выступлений научно-практической конференции «Предупреждение техногенных аварий, обусловленных изменением геомеханического состояния массива в процессе разработки месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан», Караганда, август 2009 г. - С. 40-44.

151. Проведение шахтных сейсмо-акустических экспериментов в условиях мощных пластов Карагандинского угольного бассейна – Сборник научных докладов II Международной научно-технической конференции «Горная геология, геомеханика и маркшейдерия», № 5 (часть 1). - г. Донецк (Украина), 2009 г. - С. 275-284.

152. Исходные положения для создания адаптивного метода воздействия на угольный пласт – VIII международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные, природоохранные технологии освоения недр». – Москва, РУДН, 2009. – С. 130-133.

153. К исследованию режимов движения исполнительных органов гидравлических пульсационных механизмов – XII Международная научно-техническая конференция «Динамика систем, механизмов и машин». – г. Омск (Россия), ноябрь 2009. – С. 35-38.

154. Анализ дисперсионных кривых и амплитудных спектров волн Лява. Научный журнал «Актуальные научные достижения». – Том 13, Прага (Чехия). – 2009. – С. 62-68.

155. Исходные положения адаптивного метода воздействия на углепородный массив – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы горно-металлургического комплекса Казахстана», 2009 г., КарГТУ, Караганда. – С. 59-61.

156. Анализ формы сейсмического импульса вибрационного модуля – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы горно-металлургического комплекса Казахстана», 2009 г., КарГТУ, Караганда. – С. 146-149.

157. Исследование имитационной модели взаимодействия вибрационно-сейсмического модуля с углепородным массивом – Збірник наукових праць «Проблеми гірського тиску» (ground control in mining). – № 17. – Донецьк. – 2009. – С. 58-66

158. Проблемы и задачи реализации дистанционного образования на современном этапе – Международная научно-практическая конференция «Использование технологий дистанционного обучения в высшей школе» (16-17 октября 2009 г.). – С. 488–489

159. Эффективное онлайн-обучение: педагогические приемы – Международная научно-практическая конференция «Использование технологий дистанционного обучения в высшей школе» (16-17 октября 2009 г.). – С. 369–371.

160. О физическом образовании бакалавров – Совещание заведующих кафедрами физики ВУЗов России (29 июня–2 июля 2009 г.). – С. 282–283.

Соавторы: Дашко Д.К. (145), Кенжин Б.М. (141, 142, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157), Курочкина Т.Н. (143, 144, 159, 160), Мустафин Р.К. (151), Орлова Е.Ф. (131), Саттарова Г.С. (150), Сон Т.Е. (130, 137, 145, 159, 160).

## 2010 жыл

161. Регулирование коэффициента асимметрии цикла гидравлических импульсных систем изменением давления. – Юбилейный сборник, посвященный 75-летию со дня рождения первого заведующего кафедрой СДМ, д.т.н., профессора Янцена И.А., Караганда, Болашак-Баспа, 2010. – С. 84-86.

162. Коэффициент асимметрии цикла гидравлических ударных систем – Юбилейный сборник, посвященный 75-летию со дня рождения первого заведующего кафедрой СДМ, д.т.н., профессора Янцена И.А., Караганда, Болашак-Баспа, 2010. – С. 29-31.

163. Анализ сейсмогеологических моделей угольных пластов Карагандинского бассейна для изыскания возможности производства высокопроизводительной и безопасной

горнодобывающей техники – Международная горно-металлургическая конференция «Казахстанской магнитке 50 лет», 30 июня – 1 июля 2010 г. – С. 14-18.

164. Модели режимов движения исполнительных органов гидравлических пульсационных механизмов – Международная научно-практическая конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2010» (Сагиновские чтения № 2) (23-24 июня 2010 г.). – Караганда, 2010г. . – С. 240-242.

165. К разработке математической модели шахтного гидравлического сейсмоисточника. – IX международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр», 13-19 сентября 2010 г., г. Москва (Россия) – Котону (Бенин). – С. 438-440.

166. К выбору метода прогнозирования тектонической нарушенности залегания угольных пластов. – IX международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр», 13-19 сентября 2010 г., г. Москва (Россия) – Котону (Бенин). – С. 440-444.

167. Сейсмический прогноз аномальных зон углепородного массива, потенциально опасных по газодинамическим явлениям (ГДЯ). – Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера», 23-24 сентября 2010 г., г. Караганда. – С. 200-203.

168. Проблемы и задачи реализации дистанционного образования на современном этапе. – V международная конференция «Горное, нефтяное, геологическое и геоэкологическое образование в XXI веке», 10-16 октября 2010 г., г. Москва (Россия), РУДН. – С. 116-119.

169. Эффективное онлайн-обучение: педагогические приемы. – V международная конференция «Горное, нефтяное, геологическое и геоэкологическое образование в XXI веке», 10-16 октября 2010 г., г. Москва (Россия), РУДН. – С. 109-112.

170. Физический эксперимент как источник познания и развития. – XI международная учебно-практическая конференция «Современный физический практикум», 12-14 октября 2010 г., г. Минск (Беларусь). – С. 26-28.

171. Компьютерное обучение в физическом образовании бакалавров техники и технологий. – Международный симпозиум «Информационно-коммуникационные технологии в промышленности, образовании и науке», 28-29 октября 2010 г., Караганда, КарГТУ. – С. 140-142.

172. Организация физического эксперимента в техническом вузе. – Международный симпозиум «Информационно-коммуникационные технологии в промышленности, образовании и науке», 28-29 октября 2010 г., Караганда, КарГТУ. – С. 239-240.

173. Концепция развития дистанционного обучения в преподавании естественно-научных дисциплин в техническом вузе. – Журнал «Труды Университета», КарГТУ, № 3 (40), 2010 г. – С. 7-9.

Соавторы: Соавторы: Журунова М.А. (161, 164, 165), Кенжин Б.М. (161, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 173), Кузнецова Ю.А., (173), Курочкина Т.Н. (170, 171, 172), Саттарова Г.С. (167), Саттаров С.С. (167), Сон Т.Е. (171, 172).

## 2011 жыл

174. Использование ИКТ в организации самостоятельной работы студентов – Материалы VII международной научно-практической конференции «Новые достижения в европейской науке – 2011», 17-25 июня 2011 г. – Т. 16, Педагогические науки, София. – 2011. – С. 12-13.

175. Опыт сейсмического прогноза потенциально опасных зон углепородного массива в Карагандинском угольном бассейне. – Сборник научных трудов УкрНИМИ НАН Украины, г. Донецк, № 8, 2011. – С. 30-42

176. The results of «vibration-seismic-module-solid massif-disturbance» system simulation modeling. – Международный научный журнал «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, коммунальные машины и оборудование», посвященный 60-летию д.т.н., про-

фессора кафедры СДМ КарГТУ Кадырова А.С., изд-во «Болашак-Баспа», Караганда 2011. – С. 198-203.

177. Перспективные направления использования низкочастотных гидравлических импульсных систем. – Международный научный журнал «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, коммунальные машины и оборудование», посвященный 60-летию д.т.н., профессора кафедры СДМ КарГТУ Кадырова А.С., изд-во «Болашак-Баспа», Караганда 2011. – 188-197.

178. Перспективы использования низкочастотных гидравлических импульсных систем. – Международная научная конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (Сагиновские чтения № 3), 23 – 24 июня 2011 г., г. Караганда. – С. 231-232.

179. К вопросу динамических испытаний железнодорожной колеи на сейсмостойкость – Международная научная конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (Сагиновские чтения № 3), 23 – 24 июня 2011 г., г. Караганда. – С. 233-234.

180. Проблемно-ориентированное обучение в контексте дистанционного образования – Материалы Международной школы-семинара «Физика в системе высшего и среднего образования». – Москва, 2011. – С. 237-238.

181. Опыт вибрационно-сейсмического мониторинга углепородного массива на шахтах Карагандинского угольного бассейна – Горный информационно-аналитический бюллетень. Mining informational and analytical bulletin. № 11/2011.

182. Особенности обработки и интерпретации шахтной сейсмоакустической информации – В сб. научных трудов 9-й международной науч.-техн. конф. «Современные технологии освоения минеральных ресурсов». - Сибирский Федеральный университет, Российская Федерация, г. Красноярск. – 2011. – С. 121-127.

183. К совершенствованию методов моделирования процесса распространения каналовых волн в угольных пластах – В сб. научных трудов Сибирского Федерального университета, Российская Федерация, г. Красноярск. – 2011. – С. 127-133.

184. К исследованию режимов движения гидроударной системы – В сб. научных трудов Сибирского Федерального университета, Российская Федерация, г. Красноярск. – 2011. – С. 178-184.

185. Математическая модель шахтного вибрационно-сейсмического модуля – Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – Изд-во «Горная книга», № 12. – 2011. – С. 319-321.

186. Технология получения строительных изделий из отходов горного и металлургического производства на основе метода гиперпрессования – X международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр», 12-18 сентября 2011., г. Москва – Махачкала. – С. 199-200.

187. Методология системного подхода для прогнозирования состояния горного массива – В сб. научных трудов II-й научно-практической конференции «Предупреждение техногенных аварий, обусловленных изменением геомеханического состояния массива в процессе разработки месторождений полезных ископаемых Республики Казахстан», Казахстан, Караганда, 23 сентября 2011 г. – С. 152-157.

188. Адаптивный метод воздействия на углепородный массив как средство повышения безопасности добычных работ – Труды Международной научно-практической конференции «Горно-металлургический комплекс Казахстана; проблемы и перспективы инновационного развития», посвященной 20-летию Независимости Казахстана. – Караганда, часть 1. 2011.- С. 330-333.

189. Источник сейсмических сигналов для реализации адаптивного метода воздействия на углепородный массив – Труды Международной научно-практической конференции «Горно-металлургический комплекс Казахстана; проблемы и перспективы иннова-

ционного развития», посвященной 20-летию Независимости Казахстана. – Караганда, часть 1. 2011.- С. 52-53.

190. К вопросу создания метода мониторинга углепородных массивов – Сборник научных трудов УкрНИМИ НАН Украины, № 9, 2011, с. 29-37.

191. Геофизические исследования углепородного массива – Караганда: издательство КарГТУ, 2011.- 237 с.

192. Голографическое восстановление поля каналовых волн в угольных пластах – Сборник научных трудов УкрНИМИ НАН Украины, № 9, 2011. – С. 38-56.

193. Основные приемы эффективного онлайн-обучения – Материалы международной научно-практической конференции «Развитие научной деятельности в малых городах на основе сотрудничества с предприятиями и участниками Болонского процесса. – г. Мелеуз, 22-23 марта 2011 г. – С. 380-383.

194. Пути реализации дистанционного образования бакалавров техники и технологий – Материалы международной научно-практической конференции «Развитие научной деятельности в малых городах на основе сотрудничества с предприятиями и участниками Болонского процесса. – г. Мелеуз, 22-23 марта 2011 г. – С. 383-386

Соавторы: Журунова М.А. (176, 177, 184), Исагулов А.З. (193), Кенжин Б.М. (175, 176, 178, 181, 182, 183, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194), Компанец А.И. (175), Медведев В.Я. (174), Мустафин Р.К. (175), Портнов В.С. (194), Саттаров С.С. (175, 183, 185, 187, 190, 191, 192), Сон Т.Е. (194), Стюков С.В. (181), Тутанов С.К. (187).

#### 2012 жыл

195. «Пассивный дом» – основа развития энергосберегающих технологий современного строительства – Труды международной научно-практической конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (Сагиновские чтения № 4), Караганда, КарГТУ, 28-29 июня 2012.

196. Сырьевая база кремния Казахстана – Материалы международной научно-практической конференции «Металлургический кремний-2012» «Физико-химические процессы и технологии получения металлургического кремния». – Караганда, 15-17 мая 2012. – С. 57-58.

197. Роль физического эксперимента в подготовке бакалавров техники и технологий – Труды международной научно-практической конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2030» (Сагиновские чтения № 4), Караганда, КарГТУ, 28-29 июня 2012.

198. Некоторые результаты имитационного моделирования взаимодействия вибрационно-сейсмического модуля с углепородным массивом – Россия, журнал «Уголь», № 6, 2012. – С. 84-87.

199. Организация самостоятельной работы студентов в условиях кредитной системы обучения – Материалы Международной школы-семинара «Физика в системе высшего и среднего образования России». Москва, 2012. – С. 203-204.

200. Көміртектес сілемдердің геофизикалық зерттеулері – Караганды: ҚарМТУ баспасы, 2012. – 239 б.

201. Использование компьютерных технологий при подготовке бакалавров по физике. – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современных наук – 2012», г. Пшемьсль, Польша, 7-15 мая 2012 жылы

202. Использование метода case study при изучении физики – VIII международная научно-практическая конференция «Современная наука – 2012», София, 17-25 июля 2012 жылы

203. Определение параметров посадочной поверхности двухосного вала в двухосном соединении – Россия. Журнал «Технология машиностроения», № 11(125), ноябрь 2012.

204. Прогнозирование состояния углепородного массива на основе системного подхода – Материалы XI конференции «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природо-

охранные технологии освоения недр». г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанский государственный технический университет, 18-21 сентября 2012 г. – С. 124-125.

205. Особенности исследования устойчивости гидравлических вибрационных механизмов – Материалы международного симпозиума «Информационно-коммуникационные технологии в индустрии, образовании и науке». – Караганда, КарГТУ, 22-23 ноября 2012 г. – С. 256-257.

206. Special features of processing and interpreting mining seismic acoustic information – «Международный научно-исследовательский журнал». Часть 1. № 5(5). 2012. Россия. – С. 96-99.

207. Improving methods of modeling canal waves propagation process in coal seams – «Международный научно-исследовательский журнал». Часть 1. № 5(5). 2012. Россия. – С. 139-141.

Соавторы: Алиев С.Б. (198), Аликулов Д.Е. (203), Газалиев А.М. (200), Ибатов М.К. (198), Кенжин Б.М. (195, 196, 197, 198, 199, 200, 204, 206, 207), Курочкина Т.Н. (202), Перков И.П. (195), Роот Э.Г. (198), Саттаров С.С. (196), Сон Т.Н. (199, 201, 202), Сыздыков А.К. (201, 202), Шеров А.К. (203).

### 2013 жыл

208. Подготовка специалистов машиностроительной отрасли в рамках государственной программы ФИИР в Республике Казахстан – Международная научно-методическая конференция «Современное образование: новые методы и технологии в организации образовательного процесса». – Россия, Томск, 31 января – 1 февраля 2013. С. 181-182.

209. Метод case study как форма организации самостоятельной работы студентов – Международная конференция «Физика в системе современного образования – ФССО-2013», Россия, г. Петрозаводск, 3-7 июня 2013. – С. 265.

210. Лекционные демонстрации по физике для бакалавров – Международная конференция «Актуальные достижения европейской науки», Болгария, София, 17 июня 2013. – С. 23-25.

211. Эксперимент – основа обучения физике бакалавров техники и технологий – Международная научно-практическая конференция «Инновации в образовании», Россия, Орел, май 2013. – С. 76-77.

212. Роль физического эксперимента в процессе обучения бакалавриата техники и технологий – Международная научно-практическая конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан – 2050» (Сагиновские чтения № 5), Казахстан, г. Караганда, КарГТУ, 20-21 июня 2013.

213. Инновационные технологии в импульсных процессах науки и техники – Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013. – 291 с.

214. Геофизические исследования углепородного массива – Германия, издательство «Lambert Academic publishing», 2013. – 274 с.

215. К выбору критериев устойчивости гидравлических вибрационных механизмов – Молодежная научно-практическая конференция «Физика и современные технологии в АПК», Россия, г. Орел, 17 декабря 2013 г. – С. 7-9.

Соавторы: Абилова К.Д. (215), Бимбетова Г.М. (210), Кенжин Б.М. (208, 209, 211, 212, 213, 214), Сон Т.Е. (209, 201, 211).

### 2014 жыл

216. Результаты шахтных сейсмоакустических исследований в условиях мощных угольных пластов (статья). Россия, журнал «Уголь», № 2, 2014. – С. 74-77.

217. Тістегерішті сораптарды сынақтан өткізуге арналған әмбебап құрылғы Межвузовская студенческая конференция, посвященная 80-летию Караганды «Вклад молодежи



ной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050». – Караганда, изд-во КарГТУ, 2014. – Ч. 1. – С. 247-249.

218. Гидропульсационная установка для испытаний крупномасштабных моделей и натуральных конструкций на нагрузки типа сейсмических (тезисы). Международная научно-практическая конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2050» (Сагиновские чтения № 6). Казахстан, г. Караганда – Часть 2.– 2014. – С. 422-425

219. Кредиттік технология жүйесінің шарттары бойынша студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру (тезисы). Международная научно-практическая конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2050» (Сагиновские чтения № 6). Казахстан, г. Караганда – Часть 2. – 2014. – С. 422-425.

220. О перспективных технологиях изготовления деталей насоса шестеренного с двухосным соединением (статья), Казахстан, «Вестник науки агротехнического университета им. С. Сейфуллина», № 3 (82), 2014. – С. 85-93.

221. Размерный анализ рабочих поверхностей деталей шестеренного насоса (статья), Россия, «Вестник машиностроения», 2014, № 11. – С. 49-51.

222. Model of interaction vibration-seismic array module with carbon and the results of its research (статья) США, Монтана, «Science and Education in XXI century», декабрь 2014. – С. 186-189.

Соавторы: Алиев С.Б. (216), Кенжин Б.М. (216, 217, 224), Саттаров С.С. (216), Шеров А.К. (217, 220), Кенжеғұл А. (217), Шеров К.Т. (217, 220), Бимбетова Г.М. (219), Сон Т.Е. (219), Сихимбаев М.Р. (220), Курманғалиев Т.Б. (220), Аликулов Д.Е. (221), А.Черешка (221), Смакова Н.С. (222).

#### **2015 жыл**

223. Технология изготовления насосов шестеренных с двухосным соединением (монография), Караганда, изд-во КарГТУ, 2015. – 149 с.

224. Опыт создания и эксплуатации лабораторных установок для физпрактикума бакалавров технических специальностей (статья), Россия, «Открытое и дистанционное образование», № 4 (60), 2015, с. 46-50.

225. Эксперимент – основа обучения физике бакалавров техники и технологий (статья). Россия «Russian Agricultural Science Review», 2015. Т. 5. № 5-2. С. 58-60.

226. To use of an adaptive method of vibration and seismic impact on increases of efficiency of underground leaching of metals (тезисы), Международная научно-практическая конференция «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2050» (Сагиновские чтения № 7). Казахстан, г. Караганда – Часть 2.– 2015. – С. 422-425.

Соавторы: Шеров А.К. (223), Аликулов Д.Е. (223), Шеров К.Т. (223), Кузнецова Ю.А. (224), Ясинский В.Б. (224), Кенжин Б.М. (225, 226), Сон Т.Е. (225), Смакова Н.С.(226).

#### **2016 жыл**

227. Перспективы использования техногенного стекла для получения бетонов специального назначения (тезисы).Международная научно-практическая конференция «Наука, техническое регулирование и инжиниринг в строительстве: состояние, перспективы». Казахстан, г. Караганда. – 2016. – С. 160-161.

228. Комплекс для получения гранулированного стекла из техногенного стеклобоя (тезисы). Казахстан, Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения 8), Караганда, КарГТУ, 23-24 июня 2016.

229. Методы исследования импульсных систем с объемным гидроприводом (монография. Карагандинский государственный технический университет. – Караганда, изд-во «Арка и К», 2016. – 156 с.

Соавторы: Нургожин Т.М. (227, 228), Уалиев С.Т. (227, 228), Кенжин Б.М. (229).

#### **2017 жыл**

230. Моделирование геомеханических процессов горного массива с позиции синергетики. International scientific conference "High technologies. business. society 2017" 13-16.03.2017, winter resort „BOROVETS”, BULGARIA.

231. Техническая устойчивость гидравлических вибрационных устройств. Вклад молодежи науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050»: тезисы докладов Республиканской студенческой научной конференции (13-14 апреля 2017 г.). В 3-х ч. Ч.1 / Министерство образования и науки РК; Карагандинский государственный технический университет. - Караганда: Изд-во КарГТУ, 2017.

232. Физический эксперимент – основа инженерного обучения Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения № 9), 22-23 июня 2017 г.

233. Основы управления гидроударными импульсными системами. Караганда: Изд-во КарГТУ, 2017. – 157 с.

234. Компьютерное моделирование физических явлений. Республиканская студенческая научная конференция «Вклад молодежи науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050», Караганда, КарГТУ, 13-14 апреля 2017.

Соавторы: Кенжин Б.М. (230, 232, 233), Бурак Ю.С. (231), Калинин Д.О. (231), Панферов Д.И. (234), Иконописцева Е.О. (234).

### **Авторлық куәліктер, патенттер**

#### **1973 жыл**

1. Устройство для пробивания скважин в грунте. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 325313, (Кичигин А.Ф., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. и др.), Б.И. № 6, 1973.

2. Гидравлическое устройство ударного действия для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 365435, (Кичигин А.Ф., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. и др.), Б.И. № 6, 1973.

3. Гидравлическое ударное устройство Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 361866 (Кичигин А.Ф., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. и др.), Б.И. №2, 1973.

4. Устройство для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 361866 (Кичигин А.Ф., Янцен И.А., Прохоровский В.А. и др.), Б.И. № 2,1973.

5. Гидравлический пробойник для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 391239 (Кичигин А.Ф., Ешуткин Д.Н., Прохоровский В.А. и др.), Б.И. №31, 1973.

6. Реверсивный гидропробойник для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 407013 (Кичигин А.Ф., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. и др.). Б.И. № 46,1973.

#### **1974 жыл**

7. Гидропневматическое устройство ударного действия для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 420736 (Кичигин А.Ф., Ешуткин Д.Н., Николаев Ю.А. и др.), Б.И. № 11,1974.

#### **1975 жыл**

8. Пусковая установка к устройству ударного действия для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 497387 (Ешуткин Д.Н., Николаев Ю.А.), Б.И. № 48, 1975.

#### **1976 жыл**

9. Гидропневматическое устройство ударного действия для образования скважин в грунте Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 527498 (Ешуткин Д.Н., Николаев Ю.А., Мерцалов О.В.), Б.И. № 33, 1976.

#### **1978 жыл**

10. Гидропневматический ударный механизм для образования скважин в грунте. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 564392 (Ешуткин Д.Н., Пивень Г.Г., Харченко В.В. и др.), Б.И. №25, 1977.

#### **1978 жыл**

11. Реверсивный ударный механизм для проходки скважин. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 600261 (Янцен И.А., Ешуткин Д.Н.), Б.И. №12, 1978.

12. Гидропневмоударное устройство для образования скважин в грунте. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 613029, (Янцен И.А., Ешуткин Д.Н., Мерцалов О.В.), Б.И. № 24, 1978.

#### **1980 жыл**

13. Устройство для образования скважин. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 713961 (Гремяченский Ю.В., Янцен И.А., Ешуткин Д.Н. и др.), Б.И. № 5, 1980.

#### **1982 жыл**

14. Источник сейсмических сигналов. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1264729 (Ешуткин Д.Н., Кожухметова А.К., Огай Л.Н.), не публикуется.

15. Гидравлический вибрационный источник. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1199079 (Ряшенцев Н.П., Ешуткин Д.Н., Чередников Е.Н. и др.), не публикуется.

#### **1985 жыл**

16. Источник вибраций. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1144063 (Ешуткин Д.Н., Кожухметова А.К.), Б.И. № 9, 1985.

17. Гидравлический вибратор. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1258200 (Ряшенцев Н.П., Ешуткин Д.Н., Чередников Е.Н. и др.) не публикуется.

18. Гидравлический вибратор. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1281015 (Ешуткин Д.Н., Кожухметова А.К., Огай Л.Н.) не публикуется.

#### **1987 жыл**

19. Вибрационный источник. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1327029 (Ешуткин Д.Н., Кожухметова А.К.), Б.И. № 28, 1987.

20. Устройство для бестраншейной прокладки трубопроводов. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1326711 (Минаев В.И., Березин В.И., Ешуткин Д.Н. и др.), Б.И. № 28, 1987.

#### **1988 жыл**

21. Гидравлический источник сейсмических сигналов. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1423972 (Ешуткин Д.Н., Кожахметова А.К., Нанчикеева Г.Л.), Б.И. № 34, 1988.

#### **1989 жыл**

22. Нажимное устройство для бестраншейной прокладки труб. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1469048 (Ешуткин Д.Н., Исаев В.Л.), Б.И. № 12, 1989.

23. Возбудитель сейсмических колебаний. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1464360 (Жунусов Т.Ж., Ицков И.Е., Ешуткин Д.Н.), не публикуется.

24. Вибрационный источник. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1503537 (Ряшенцев Н.П., Ешуткин Д.Н., Чередников Е.Н. и др.), не публикуется.

25. Устройство ударного действия. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1532695 (Цой В.И.), Б.И. № 48, 1989.

#### **1990 жыл**

26. Способ проведения выработок по выбросоопасным пластам и устройство для его осуществления. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1615387, (Векслер Ю.А., Ешуткин Д.Н., Шакиров А.Т. и др.), Б.И. № 47, 1990.

#### **1992 жыл**

27. Устройство для бестраншейной прокладки трубопровода. Госкомитет Совмина СССР по делам изобретений и открытий. АС № 1834338, 1992 (Ешуткин Д.Н., Кретов Б.П., Исаев В.Л.).

#### **1996 жыл**

28. Устройство для изготовления строительных изделий методом гиперпрессования. Национальное патентное ведомство Республики Казахстан, предварительный патент № 3202 (Ешуткин Д.Н., Смирнов Н.В.), бюл. № 16, 1996.

#### **1997 жыл**

29. Установка для прокола скважин в грунтах. Патентное ведомство министерства торговли и промышленности Республики Казахстан, предварительный патент № 4713, (Ешуткин Д.Н., Смирнов Н.В.), бюл. № 2, 1997.

#### **2009 жыл**

30. Обучающая программа для практических занятий по физике. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 764, 03.11.2009 (Сон Т.Е., Суртаев Е.В.).

#### **2010 жыл**

31. Способ проведения выработок по выбросоопасным пластам. Заключение о выдаче инновационного патента по заявке № 2009/0466.1 от 21.05.2010г. (Кенжин Б.М., Саттаров С.С., Стюков С.В., Журунова М.А.).

32. Вибрационный источник сейсмических сигналов. Заключение о выдаче инновационного патента по заявке № 2010/0480.1 от 19.04.2010 (Кенжин Б.М., Саттаров С.С., Мустафин Р.К., Стюков С.В., Журунова М.А.).

#### **2011 жыл**

35. Способ экспресс-контроля теплопроводности материалов и изделий. А.с. № 78923 по патенту № 27280 от 21.10.2011 (Кенжин Б.М. Перков И.П. Ахметов Б.А.).

#### **2012 жыл**

33. Способ шахтных сейсмических исследований на угольных пласта. Заключение о выдаче инновационного патента по заявке № 2011/0593.1 от 02.07.2012г. (Кенжин Б.М., Саттаров С.С., Ахметов Б.А., Мустафин Р.К., Журунова М.А.).

#### **2013 жыл**

34. Механика. Свидетельство о Государственной Регистрации Прав На Объект Авторского Права. Комитет По Правам Интеллектуальной Собственности МЮ РК. Запись в реестре № 034 от 17.01.2013 г. (Бимбетова Г.М., Сон Т.Е., Кенжин Б.М.).

36. Насос шестеренный. А.с. № 81305 по патенту № 27941 от 01.03.2013 (Шеров А.К., Шеров К.Т., Аликулов Д.Е.).

37. Способ экспресс-контроля теплопроводности материалов и изделий. Инновационный патент № 27280 от 24.07.2013, БИ № 8 от 18.08.2013. (Кенжин Б.М., Перков И.П., Ахметов Б.А.).

#### **2015 жыл**

38. Насос шестеренный с двухосным соединением. Инновационный патент № 29636 от 24.02.2015, БИ № 3 от 16.03.2015. (Шеров А.К., Шеров К.Т., Аликулов Д.Е.).

### **Оқу-әдістемелік жұмыстар**

#### **1979 жыл**

1. Методические указания по программированному контролю знаний студентов по курсу “Теоретическая механика”, раздел “Кинематика” Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1979 (Ельмуратова А.Ф., Иманбаева Л.Х. и др.).

#### **1980 жыл**

2. Методические указания по программированному контролю знаний студентов по решению задач курса “Теоретическая механика”, раздел “Динамика” Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1980 (Григорчак В.С., Иманбаева Л.Х. и др.).

#### **1982 жыл**

3. Методические указания к программированному контролю знаний студентов по курсу “Теоретическая механика”, раздел “Динамика” Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1982 (Ешуткин Д.Н., Тен В.К. и др.).

#### **1983 жыл**

4. Задания и методические указания для выполнения курсовых работ по теоретической механике для специальностей горного профиля. Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1983 (Ешуткин Д.Н., Тен В.К. и др.).

#### **1984 жыл**

5. Методические указания по выполнению курсового задания Д-17 с применением ЭВМ по курсу “Теоретическая механика” для студентов механических специальностей. Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1984 (Исаев В.Л.).

#### **1989 жыл**

6. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов при изучении темы “Плоская система сил” Редакционно-издательский отдел КарПТИ, Караганда, 1989.

#### **1999 жыл**

7. Рабочие органы гидравлических машин ударного и пульсационного действия (методы расчета) (учебное пособие). Издательство Карагандинского государственного технического университета, Караганда, 1999.

#### **2000 жыл**

8. Малые колебания механической системы с одной степенью свободы (учебное пособие). Издательство Карагандинского государственного технического университета, Караганда, 2000 (Ешуткин Д.Н., Кан Ш.У., Григорчак В.С.).

#### **2001 жыл**

9. Задачи для самостоятельного изучения курса теоретической механики (учебное пособие). Министерство образования и науки РК, изд-во Карагандинского государственного технического университета, Караганда, 2001. – 73 с. (Ешуткин Д.Н., Григорчак В.С., Иманбаева Л.Х. и др.).

#### **2002 жыл**

10. Теоретическая механика (учебное пособие). Издательство Карагандинского государственного технического университета, Караганда, 2002 (Ешуткин Д.Н., Григорчак В.С.).

11. Методические указания для самостоятельной работы по физике (Часть 2. Электростатика и электромагнетизм). Печатно-множительная мастерская КарГТУ. Караганда, 2002. (Аязбаев А.Д.).

12. Задачи по общему курсу физики, часть 1 «Механика и молекулярная физика» (учебное пособие). Печатно-множительная мастерская КарГТУ. Караганда, 2002. (Бектыбаев Ш.Б.).

13. Задачи по общему курсу физики, часть 2 «Механика и молекулярная физика» (учебное пособие). Печатно-множительная мастерская КарГТУ. Караганда, 2002. (Бектыбаев Ш.Б.).

14. Задачи по общему курсу физики, часть 3 «Оптика, атомная физика» (учебное пособие). Печатно-множительная мастерская КарГТУ. Караганда, 2002. (Бектыбаев Ш.Б.).

15. Методические указания для самостоятельной работы по физике (Часть 2. Электростатика и электромагнетизм). Печатно-множительная мастерская КарГТУ. Караганда, 2002. (Аязбаев А.Д.).

#### **2004 жыл**

16. Типтік оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігінің 2004 ж. № 671 бұйрығымен бекітілген, 3.08.082-2004 ҚР МЖМБС мемлекеттік жалпыға міндетті білім стандартына сәйкес, 050707 – “Тау-кен ісі” мамандығы бойынша әзірленген.

17. Типтік оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігінің 2004 ж. № 671 бұйрығымен бекітілген, 3.08.099-2004 ҚР МЖМБС мемлекет-

тік жалпыға міндетті білім стандартына сәйкес, 050724 – “Тау-кен ісі” мамандығы бойынша әзірленген.

#### **2008 жыл**

18. Жалпы физика курсы есептерінің жинағы. II – бөлім. Печатно-множительная мастерская КарГТУ, 2008 г. – 67 с. (Рақым К.Р., Сон Т.Е.).

#### **2010 жыл**

19. Көміртектегі сілемдер жағдайын қадағалау әдістері. Караганда: издательство КарГТУ, 2010.- 112 с. (Кенжин Б.М.).

20. Геофизические исследования угольных пластов (учебник). Караганда: издательство КарГТУ, 2010.- 256 с. (Газалиев А.М. Кенжин Б.М.).

#### **2011 жыл**

21. Типовая учебная программа разработана в соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования ГОСО РК 6.08.084 – 2010, утвержденным приказом Министерства образования и науки республики Казахстан № 514 от 03.11.2010г., по специальности 5В 073200 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). Физика 1.

22. Типовая учебная программа разработана в соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования ГОСО РК 6.08.084 – 2010, утвержденным приказом Министерства образования и науки республики Казахстан № 514 от 03.11.2010г., по специальности 5В 073200 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). Физика 2.

#### **2012 жыл**

23. Көмір қаттарын геофизикалық зерттеу. Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2012. – 253 б. А.М. (Газалиев, Б.М. Кенжин).

24. Установочные лекции по дисциплине «Физика 1» (часть 1) для бакалавриата специальностей «Технические науки и технологии» Караганда: издательство КарГТУ, 2012.- 80 с. (Сон Т.Е.).

25. Механика. Негізгі заңдар оқулық (учебник, перевод с русского языка) Алматы: изд-во 2012. – 276 с. (Маженов Н.А. Кенжин Б.М.).

#### **2013 жыл**

25. Электр және электроника негіздері мен технологиясы (оқулық). Алматы: 2013. – 467 с. (Маженов Н.А. Маженова О.).

#### **2014 жыл**

26. Электр және электрониканың физикалық негіздері (оқулық). Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2014. – 140 б. (Маженов Н.А. Копбалина К.Б.).

27. Практикум по физике для студентов заочной формы обучения технических вузов. Часть 1. Караганда: издательство КарГТУ, 2014.- 74 с. (Кусенова А.С., Тенчурина А.Р. Сон Т.Е.).

28. Практикум по физике для студентов заочной формы обучения технических вузов. Часть 2. Караганда: издательство КарГТУ, 2014.- 73 с. (Кусенова А.С., Тенчурина, А.Р. Сон Т.Е.).

#### **2015 жыл**

29. Теориялық механика (учебник). Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2015. 316 б. (Иманбаева Л.Х., Смакова Н.С.).