

**ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ КОНДРАХИН**  
**(К 100 - летию со дня рождения)**

Петр Михайлович Кондрахин [Электронный ресурс] : биобиблиограф. указ. лит. /сост. К.А. Таранец; ред.О. В. Кулькова. - Донецк, 2014.



Родился в селе Волково Бобинского района Калужской области. Закончил Донецкий индустриальный институт по специальности горный инженер-механик (1937 - 1942). Участник боевых действий Великой Отечественной войны (1942 -1945). Вся его трудовая деятельность связана с ДонНТУ. Ассистент кафедры горнозаводского транспорта (1945 - 1952), ст. преподаватель и аспирант (1952 - 1954), доцент(1954 - 1976), зав. кафедрой "Теория механизмов и машин" (1976 - 1992), профессор кафедры (1992 - 1998). Канд. техн. наук (1954), доцент по кафедре горнозаводского транспорта (1956), доктор техн. наук (1974), профессор (1976). Декан горно-электромеханического факультета (1956 - 1961).

Разработал курс лекций и методическое обеспечение по основной учебной дисциплине "Расчет и конструирование горных транспортных машин и комплексов". Соавтор учебника с грифом Минвуза СССР по этой дисциплине (1975), получивший широкое признание в стране. Сделал большой вклад в развитие материальной базы кафедр. Под его руководством разработан и изготовлен для учебных и научных целей полномасштабный натурный конвейерный стенд; оснащена действующими моделями лаборатория кафедры "Теория машин и механизмов".

Известный ученый в области динамики и виброзащиты горных машин. Разработал метод расчета погрузочных машин ковшового типа, теорию работы конвейеров с учетом поперечных колебаний тягово-несущего органа, выполнил оригинальные разработки с виброзащиты машинистов карьерных экскаваторов. Результаты исследований использованы при создании и модернизации ленточных и пластинчатых магистральных конвейеров, экскаваторов и других машин.

Подготовил 4 кандидата наук. Опубликовал около 70 научных работ, в том числе изобретения и справочники. Среди публикаций статьи "Поперечные колебания тягового органа магистрального конвейера" (1974); "Влияние поперечных колебаний полотна на силы натяжения тягового органа конвейера" (1977).

Награжден орденами Отечественной войны II степени, Знак Почета, медалями "За трудовую доблесть" и "За доблестный труд", многими юбилейными медалями, знаком "Шахтерская слава", грамотами Минуглепрома СССР и Минвуза УССР. За долголетнюю и безупречную работу в ДонНТУ занесен в "Книгу Почета университета".

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ**

1949

1. Кондрахин, П.М. Номограмма для расчета откатки бесконечным канатом / П.М. Кондрахин

//Труды горного, горно-механического и геологоразведочного факультетов Донецкого индустриального института. - Сталино, 1949 .- Вып.3.-С.12-14.

## 1955

2. Розенберг, Б.Л. Горные машины для выемки и погрузки угля и породы / Б.Л. Розенберг, П.М. Кондрахин // Справочник горного мастера.- К., 1955.-С.248-294.

3. Бурчак, Т.С. Транспорт по горным выработкам / Т.С. Бурчак, Н.И. Колосков, Н.Д. Мухопад, П.М. Кондрахин // Справочник горного мастера.- К., 1955.-С.138-247.

## 1958

4. \*Кондрахин, П.М. Анализ автомата поворота платформы породопогрузочной машины с катящейся рукоятью / П.М. Кондрахин //Труды Донецкого индустриального института. - Сталино,1958.- Т.27; вып.6: Рудничный транспорт и горные машины.-(Серия: Горномеханическая).

5. \*Кондрахин, П.М. Кинематика и динамика зачерпывающего органа породопогрузочной машины ЭПМ-1 / П.М. Кондрахин //Труды Донецкого индустриального института. - Сталино, 1958. - Т.27; вып.6: Рудничный транспорт и горные машины. - (Серия: Горномеханическая).

## 1959

6. Горная механика: сб.ст. Т.22 / редкол.: П.М. Кондрахин и др.-Х.: Изд-во Харьк. гос. ун-та, 1959. - 106с. - (Тр. Донец. индустр. ин-та; Серия: Горно-электромеханическая; вып.4).

## 1962

7. Рудничный транспорт: сб.ст. Т.59 / редкол.: Я.И. Альшиц, В.Г.Гейер, П.М. Кондрахин, Р.М. Лейбов, И.Г. Штокман (отв. ред.).- Донецк, 1962.-214с.- (Тр. Донец. политехн. ин-та. Серия: Горно-электромеханическая; вып.11).

## 1964

8. Шахтный транспорт: справочник / Л.М. Алотин, Т.С. Бурчак, А.М. Вартамянц, А.И. Воротников, М.К. Галушко, И.Ф. Игнатов, К.Б. Коган, Н.И. Колосков, П.М. Кондрахин, С.Ю. Кравчинский, А.А. Крахмалев; под общ. ред. И.Г. Штокмана.- М.: Недра, 1964.- 424с.

## 1967

9. Штокман, И.Г. Рецензия на монографию Ю.И. Михайлова «Конвейерный транспорт при подземной добыче руды» / И.Г. Штокман, П.М. Кондрахин // Горный журнал.-1967.-№12.-С.68-69.

## 1968

10. Кондрахин, П.М. Исследование пластинчатого конвейера КПИ-250 в шахтных условиях / П.М. Кондрахин, В.Н. Маценко, В.И. Русанов // Разработка месторождений полезных ископаемых -К., 1968. - Вып.13.- С.56 - 60.

11. Кондрахин, П.М. Курсовое проектирование по курсу «Расчет и конструирование транспортных машин и комплексов / П.М. Кондрахин. - Донецк, 1968. - 20 с.

12. Кондрахин, П.М. Методические указания и домашние задания по курсу «Транспортные

машины и комплексы»/ П.М. Кондрахин. - Донецк, 1968. - 68 с.

13. Кондрахин, П.М. Экспериментальное исследование усилий действующих в канатах шахтных вспомогательных лебедок / П.М. Кондрахин, В.Н. Маценко, К.И. Чебаненко // Уголь Украины.- 1968.-№7.- С.26 -28.

## 1969

14. Кондрахин, П.М. Надежность работы узлов пластинчатого конвейера П-50 / П.М. Кондрахин, В.Н. Маценко, В.И. Русанов //Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1969. - Вып.17.- С.14-17.

15. Кондрахин, П.М. Эксплуатационные режимы работы подземных пластинчатых конвейеров / П.М. Кондрахин // Горная электромеханика автоматика. - Х., 1969.- Вып.12.-С.93-96.

## 1970

16. Кондрахин, П.М. Об оптимальных размерах барабанов вспомогательных лебедок / П.М. Кондрахин // Горные, строительные и дорожные машины. - К.,1970. - Вып.10.- С.117-120.

## 1972

17. Повышение надежности и долговечности горных машин: сб. науч. тр. / ред. кол. Я.И. Альшиц, А.И. Башков, В.Г. Гуляев, П.И. Калафатов, П.М. Кондрахин, Г.В. Малеев, В.К. Пресняков, А.Л. Симонов.- Донецк: ДПИ, 1972.-231с.

18. Кондрахин, П.М. Неравномерность грузопотока, поступающих из механизированных лав на оборотные конвейеры // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1972. - Вып.29. - С.67 -73.

19. Кондрахин, П.М. Стендовые испытания магнитно-фрикционного привода цепного конвейера на нагревание контактирующих элементов при пробуксовке магнитных блоков / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1972.- Вып.29. - С.73-75.

## 1973

20. Кондрахин, П.М. Исследования магнитно-фрикционного привода цепного конвейера / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков // Разработка месторождений полезных ископаемых. -К., 1973. - Вып.31.- С.28-33.

21. Кондрахин, П.М. Магнитно-фрикционный промежуточный привод для магистрального цепного конвейера / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков, В.Н. Маценко и др. // Угольная и горнорудная промышленность: реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - К., 1973. - Вып.7.- С.83-84.

22. Кондрахин, П.М. Предпусковое натяжение тягового органа магистрального конвейера / П.М. Кондрахин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К.,1973. - Вып.31.- С.24-28.

23. Кондрахин, П.М. Эксплуатация магистральных пластинчатых конвейеров на угольных шахтах / П.М. Кондрахин, В.Н. Маценко, В.И. Русанов // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К.,1973. - Вып.32. - С.28-33.

24. Кондрахин, П.М. Электромагнитно-фрикционный привод магистрального конвейера с линейными асинхронными двигателями / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков, В.И. Русанов // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1973. - Вып.32.- С.23-28.

## 1974

25. Кондрахин, П.М. Изменения приведенной жесткости тягового органа по длине конвейера при наличии участков провисания / П.М. Кондрахин, С.Н. Кривонос, Г.В. Максимов // Разработка месторождений полезных ископаемых. -К., 1974. - Вып.37.- С.136-142.

26. Кондрахин, П.М. Магнитно- и электромагнитно-фрикционные приводы магистральных конвейеров / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков, В.И. Русанов и др. // Шахтный и карьерный транспорт. - М., 1974. - Вып.1. - С.171-174.

27. Кондрахин, П. М. Поперечные колебания тягово-несущего органа конвейера / П.М. Кондрахин // Шахтный и карьерный транспорт.- М., 1974.- Вып.1. - С.171-174.

28. Кондрахин, П. М. Статические силы натяжения тягового органа после остановки конвейера свободным выбегом и с помощью тормозных систем / П.М. Кондрахин, В.А. Молибожко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - К., 1974. - Вып.37.-С.142-147.

29. А.с. 444708 СССР, МКИ В 65 G 23/22. Электромагнитный привод конвейера /П.М. Кондрахин, С.В.Кисляков; Донец. политехн. ин-т (СССР). - №1710130/27-11; заявл.01.11.71; опубл. 30.09.74 // Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. - 1974. - №36. - С.45.

## 1975

30. Расчет и конструирование горных транспортных машин и комплексов: учебник для вузов / И.Г. Штокман, П.М. Кондрахин, В.Н. Маценко и др.; под ред. И.Г. Штокмана. - М.: Недра, 1975. - 464с.: черт.

31. Кондрахин, П.М. Основы теории формирования нагрузок элементов рудничных магистральных конвейеров с учетом межопорного провисания тягово-несущего органа: дис. ... д-ра техн. наук: 05.05.06: защищена 28.04.75 /П.М. Кондрахин. - Донецк, 1975. - 299с.

32. Кондрахин, П.М. Основы теории процессов формирования нагрузок элементов рудничных магистральных конвейеров с учетом межопорного провисания тягово-несущего органа: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.05.06 /П. М Кондрахин; Донец. политехн. ин-т. - Донецк, 1975. - 49с.

33. Испытание электромагнитной системы фрикционного приводного устройства конвейера / П.М. Кондрахин, С.В.Кисляков, В.Н. Маценко и др. //Угольная и горнорудная промышленность: реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - К., 1975. - Вып.9. - С.84-85.

34. Исследование экспериментальных узлов автоматизированного транспортного комплекса для горных выработок /П.М. Кондрахин, В.И. Русанов, Ф.С. Воюш // Угольная и горнорудная промышленность: реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - К.,1975.-Вып.9. - С.81-82.

35. Кондрахин, П.М. Распределение тяговых сил между ведущими ветвями фрикционного привода магистрального конвейера /П.М. Кондрахин, Зыонг-Мань-Хынг, О.Е. Булат // Разработка месторождений полезных ископаемых. - М., 1975. - Вып.41. - С.21-24.

36. Кондрахин, П.М. Скребковые конвейеры / П.М. Кондрахин // Расчет и конструирование горных транспортных машин и комплексов / под ред. И.Г. Штокмана.- М., 1975.- С.83 - 120.

37. Экспериментальное определение тяговых усилий пневматического фрикционного привода для

транспортного комплекса / В.А. Пономаренко, П.М. Кондрахин, Е.Л. Креймер // Разработка месторождений полезных ископаемых. - М., 1975. - Вып.41.- С.31-34.

## 1976

38. Кондрахин, П.М. Взаимодействие поперечных и продольных колебаний тягово-несущего органа конвейера / П.М.Кондрахин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - М., 1976.- Вып.44. - С.59.

39. Стоев, Н. Награда обязывает: (о работе народного университета научно-технических и экономических знаний ДПИ) / Н. Стоев, П. Кондрахин // Сов. студент. -1976.-19февр.

40. Кондрахин, П.М. Улучшение технико-экономических показателей подземного транспорта и условий труда путем применения конвейерных установок с электромагнитными устройствами / П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков, Ф.С. Вогош // Угольная и горнорудная промышленность: реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР.- К., 1976.- Вып.10. - С.65-66.

## 1977

41. Кондрахин, П.М. Благодаря Октябрю / П.М. Кондрахин // Сов.студент. - 1977. - 22 дек.

42. Кондрахин, П.М. Влияние поперечных колебаний полотна на силы натяжения тягового органа конвейера / П.М. Кондрахин, А.Н. Леонтович, И.В. Преснякова // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых.-1977.- №4.- С.74-80.

43. Кондрахин, П. В ногу со всем народом /П. Кондрахин // Веч. Донецк. - 1977. - 11нояб.

44. Кондрахин, П.М. Распределение тяговых сил между кольцевыми приводами конвейера с гибким тяговым органом / П.М. Кондрахин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - М., 1977. - Вып.48. - С.60 - 63.

## 1978

45. Штокман, И.Г. Исследование конвейерного поезда КП-65 с магнитно-фрикционными приводами (МФП) / И.Г. Штокман, П.М. Кондрахин, С.В. Кисляков и др. // Угольная и горнорудная промышленность: реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР.- К., 1978.-Вып.12.- С.39.

## 1982

46. Виброизоляция рабочего места машиниста роторного экскаватора / Э.Л. Гордиенко, П.М. Кондрахин, В.В. Мазуренко и др. // Второй Всесоюзный съезд по теории машин и механизмов.- К., 1982. - Ч.1. - С.115.

47. Определение закона движения виброзащитного рабочего места роторного экскаватора / Э.Л. Гордиенко, П.М. Кондрахин, В.В. Мазуренко и др. // Влияние вибрации на организм человека и проблемы виброзащиты: тез. докл. IV Всесоюз. симпоз.- М., 1982.-С.83-84.

## 1983

48. Кондрахин, П.М. К вопросу выполнения раздела «Силовое исследование механизмов в курсовом проектировании по курсам ТММ и механизмам приборных и вычислительных систем с применением ЭВМ / П.М. Кондрахин, В.С. Кучер, Л.С. Климкина; Донец. политехн. ин-т.-Донецк,

1983.-21 с. - Деп. в НИИВШ 19.01.84, №117.

## 1985

49. Вибрационная обстановка на рабочих местах машинистов роторных экскаваторов / В.А. Мешков, П.М. Кондрахин, В.В. Мазуренко и др. // Горные строительные и дорожные машины. - К,1985.- С.66 - 69.

50. Магнитно-пружинное виброзащитное устройство с квазиулеевой жесткостью / П.М. Кондрахин, Э.Л. Гордиенко, В.А. Мешков и др. // Изв. вузов. Горн. журн.-1985.-№6.- С.93-94.

51. Кондрахин, П.М. Робототехнологический комплекс для наплавки зубьев ковшей экскаваторов / П.М. Кондрахин, В.П. Стойко, В.С. Кучер и др. // Технология и организация производства. - 1985. - №1. - С.15-17.

52. Теоретические основы проектирования виброзащитных устройств (ВЗУ) с наклонными пружинами / П.М. Кондрахин, В.В. Мазуренко, Э.Л. Гордиенко и др. // Изв. вузов. Горн. журн. -1985. - №5. - С.101-103.

53. Кондрахин, П.М. Исследование частоты собственных колебаний модуля виброзащитного устройства (ВЗУ) с нелинейной характеристикой / П.М. Кондрахин, Э.Л. Гордиенко, С.В. Гаркуша; Донец. политехн. ин-т.-Донецк, 1985.- 9 с.- Деп. в УкрНИИНТИ 19.08.85, №1878.

54. Методика использования ЭВМ при определении кинематических параметров стержневых механизмов / П.М. Кондрахин, В.С. Кучер, В.П. Стойко и др.; Донец. политехн. ин-т.-Донецк, 1985.-10 с.- Деп. в НИИВШ 18.03.85, №236.

## 1986

55. Проектирование и конструирование транспортных машин и комплексов: учебное пособие для вузов / И.Г. Штокман, П.М. Кондрахин, П.С. Шахтарь и др.; под ред. И.Г. Штокмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1986. - 392с.: ил. - (Высшее образование).

56. Применение промышленного робота типа СМ для автоматизации процесса наплавки зубьев ковшей роторных экскаваторов // Изв. вузов. Горн. журн. -1986.-№4.- С.71-74.

57. Синтез планетарных механизмов с применением программируемых микрокалькуляторов / П.М. Кондрахин, Э.Л. Гордиенко, В.А. Чуйченко; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1986.-12 с.- Деп. в НИИВШ 16.09.86, №337.

## 1987

58. О применении ЭВМ в разделе курсового проектирования «Кинетическое исследование стержневых механизмов» / П.М.Кондрахин, В.С. Кучер, В.П. Стойко и др. // Синтез и динамика механизмов: методика преподавания общенаучных и общеинженерных дисциплин в вузах.- Алма-Ата, 1987.- С.54-62.

59. Пат. 1308786 СССР, МПК4 F 16 F 3/04. Виброзащитное устройство / Э.Л. Гордиенко, П.М. Кондрахин, В.В.Мазуренко и др.; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4012503; заявл. 24.01.86; опубл. 07.05.87.

60. Пат. 1362876 СССР, МПК4 F 16 F 6/00. Виброизолятор / В.А. Мешков, П.М. Кондрахин, Э.Л. Гордиенко и др.; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4080695; заявл. 05.05.86; опубл.

30.12.87.

## 1988

61. Исследование частной характеристики кабин роторных экскаваторов среднего класса / П.М. Кондрахин, Э.Л. Гордиенко, В.А. Мешков и др. ; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1988.-14 с.- Деп. в УкрНИИНТИ 05.01.88, №97.

62. Пат. 1426775 СССР, МПК4 В 25 D 17/24. Виброизолирующая рукоятка ручного инструмента / П.М. Кондрахин, В.И. Чуйченко, В.А. Мешков; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4066857; заявл. 13.05.86; опубл. 30.09.88.

## 1989

63. Кондрахин, П.М. Стенд для контроля технических параметров переносных перфораторов / П.М. Кондрахин, В.А. Чуйченко, И.В. Полунин // Рациональные предложения и изобретения, рекомендуемые Министерством для внедрения на заводах угольного машиностроения / ЦНИИЭуголь. - Донецк, 1989. - №1. - С.12-14.

64. Кондрахин, П.М. Контроль энергетических и частотных характеристик ручных машин ударного действия / П.М. Кондрахин, И.В. Полунин, В.А. Чуйченко ; Донец. политехн. ин-т.- Донецк, 1989.- 11 с.- Деп. в УкрНИИНТИ 02.01.89, №95.

65. Пат. 1462051 СССР, МПК4 F 16 F 15/04. Виброизолятор / Чуйченко В.А., Кондрахин П.М., Мешков В.А. и др.; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4207893; заявл. 09.03.87; опубл. 28.02.89.

66. Пат. 1465658 СССР, МПК4 F 16 F 15/04. Виброизолятор / П.М. Кондрахин, В.А.Чуйченко, И.В.Полунин; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4233565; заявл. 21.04.87; опубл. 15.03.89.

## 1990

67. Пат. 1534227 СССР, МПК6 F 16 F 15/02. Виброзащитное устройство / П.М. Кондрахин, В.Г. Пархоменко, В.П.Стойко, Э.Л. Гордиенко; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4406128; заявл. 08.04.88; опубл. 07.01.90.

68. Пат. 1576842 СССР, МПК5 G 01 M 7/00. Зажимное устройство к стенду для испытаний ручных машин / В.И. Чуйченко, П.М. Кондрахин, В.В. Мазуренко; заявитель Донец. политех. ин-т, Центр. науч.- исслед. и проектно-конструкт. ин-т профилактики пневмокониозов и техники безопасности. – № 4398369; заявл. 05.06.88; опубл. 07.07.90.

69. Пат. 1605052 СССР, МПК5 F 16 F 15/04. Виброизолятор / П.М. Кондрахин, В.И. Чуйченко, И.В. Полунин и др.; заявитель Донец. политех. ин-т, Центр. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-т профилактики пневмокониозов и техники безопасности (СССР). – № 4399968; заявл. 29.03.88; опубл. 07.11.90.

## 1991

70. Пат. 1641988 СССР, МПК5 E 21 C 3/00, G 01 M 15/00. Устройство для испытания и контроля машин ударного действия / В.И. Чуйченко, И.В.Полунин, П.М. Кондрахин и др.; заявитель Донец. политех. ин-т (СССР). – № 4669729; заявл. 30.03.89 ; опубл. 15.04.91.

71. Пат. 1647130 СССР, МПК5 Е 21 С 3/20. Устройство для испытания машины ударного действия / В.И.Чуйченко, П.М. Кондрахин, М.Г. Дементьев и др.; заявитель Донец. политех. ин-т, Центр. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-т профилактики пневмокониозов и техники безопасности (СССР). – № 4616299; заявл. 06.12.88; опубл. 07.05.91.

## **ЛИТЕРАТУРА О НЕМ**

72. Снимок, сделанный весной 1945 г. в Чехословакии: на снимке изображены солдат Первой воздушно-десантной бригады П.М. Кондрахин (проф., зав. каф. теории механизмов и машин) с однополчанами // Сов. студент. - 1991.- N22.- С.2.

73. Галкина, А. С уважением и любовью: П.М. Кондрахин, д-р техн. наук. проф. каф. теории механизмов и машин //Донец.политехник.-1996.-24 мая.- порт.

74. Зиновьев Л. Наши выпускники: (Петр Михайлович Кондрахин) // 80 лет ДПИ-ДонГТУ: воспоминания, рассказы, стихи.- Донецк, 2001.- С.119 -120.

75. Кондрахін Петро Михайлович // Зборщик, М.П. Відомі вчені технічної освіти і науки Донецького національного технічного університету (1921-2001) / М.П. Зборщик, Т.І. Іваненко. - Донецьк , 2002. - С.156-158.

76. Ковалева, В.Л. Профсоюзные лидеры - участники ВОВ (Великой Отечественной войны) / Л. Ковалева // Проф. життя. - 2012. - №4. - С.4-5.