

Литература (Часть 1)

1. **Александрова В.М., Коваленко Е.В.** К вопросу об изнашивании сопряжения вал-втулка // Трение и износ. – 1982. – №6. – С. 1016-1025.
2. **Александрова В.М., Коваленко Е.В.** Аналитическое решение контактной задачи об изнашивании сопряжения вал-втулка // Трение и износ. – 1987. – №6. – С. 985-995.
3. **Андрейкив А.Э., Панасюк В.В., Чернец М.В.** К теории износа материалов при сухом трении // ФХММ. – 1981. – №2. – С. 51-57.
4. **Андрейкив А.Э., Чернец М.В.** Прогнозирование ресурса цилиндрических направляющих // ФХММ. – 1991. – №4. – С. 121-124.
5. **Андрейкив А.Э., Чернец М.В.** Методы оценки контактного взаимодействия трущихся деталей машин. – Киев: Наукова думка, 1991.
6. **Андрейкив А.Э., Чернец М.В., Свинцов А.Н.** Модель трибоконтактного взаимодействия шероховатых тел // Докл. АН Украины. – 1991. – №11. – С. 44-47.
7. **Андрейків О.Е., Чернець М.В., Свінцов О.М.** Розрахункова модель локального втомного руйнування при терті шорстких тіл // ФХММ. – 1992. – №5. – С. 34-43.
8. **Блюмен А.В., Харач Г.М., Эфрос Д.Г.** Расчетная оценка износа сопряжения вал-втулка с обратной парой трения // Вестн. машиностроения. – 1976. – №2. – С. 29-32.
9. **Воскресенский В.А., Дьячков В.И.** Расчет и проектирование опор скольжения. – М.: Машиностроение, 1980.
10. **Галахов М.А., Усов П.П.** О расчете износа и толщины смазочного слоя в подшипниках скольжения с тонким вкладышем // Трение и износ. – 1984. – №2. – С. 239-250.
11. **Галин Л.А.** Контактные задачи теории упругости при наличии износа // Прикл. математика и механика. – 1976. – №6. – С. 981-989.
12. **Галин Л.А., Горячева И.Г.** Контактные задачи и их приложения к теории трения и износа // Трение и износ. – 1980. – №1. – С. 105-119.
13. **Гаркунов Д.Н.** Триботехника. – М.: Машиностроение, 1985.
14. **Гафнер С.Л., Добычин М.Н.** К расчету угла контакта при внутреннем соприкосновении цилиндрических тел, радиусы которых почти равны // Машиноведение. – 1973. – №2. – С. 69-73.
15. **Гриліцький Д.В.** Про тиск жорсткої шайби на коловий отвір в ортотропній пластинці // Прикл. механіка. – 1963. – №3. – С. 307-313.

16. **Голубец В.М., Чернец М.В.** О расчете долговечности диффузионных покрытий при абразивном изнашивании // ФХММ. – 1983. – №6. – С. 110-111.
17. **Горячева И.Г., Добычин М.Н.** Контактные задачи в трибологии. – М.: Машиностроение, 1988.
18. **Демкин М.Б.** Контактное взаимодействие шероховатых поверхностей. – М.: Наука, 1970.
19. **Джонсон К.** Механика контактного взаимодействия / Перев. с англ. – М.: Мир, 1989.
20. **Добычин М.Н.** Износ подшипника скольжения со взаимодействующими элементами // Трение и износ. – 1988. – №5. – С. 799-807.
21. **Дроздов Ю.Н.** К разработке методики расчета на изнашивание и моделирование трения // Износостойкость. – М.: Наука, 1975. – С. 120-135.
22. **Дроздов Ю.Н.** Трение и износ в экстремальных условиях. – М.: Машиностроение, 1986.
23. **Каландия А.Н.** К контактными задачам теории упругости // Прикл. матем. и механика. – 1957. – № 3. – С. 389-398.
24. **Коваленко Е.В.** К расчету износа сопряжения вал-втулка // Изв. АН СССР. Механика твердого тела. – 1982. – №6. – С. 66-72.
25. **Коваленко Е.В., Теплый М.И.** Контактные задачи при нелинейном законе износа для тел с покрытиями. I // Трение и износ. – 1983. – №3. – С. 440-448.
26. **Коваленко Е.В., Теплый М.И.** Контактные задачи при нелинейном законе износа для тел с покрытиями. II // Трение и износ. – 1983. – №4. – С. 676-682.
27. **Комбалов В.С.** Влияние шероховатости твердых тел на трение и износ. – М.: Наука, 1974.
28. **Коровчинский М.В.** Локальный контакт упругих тел при изнашивании их поверхностей. – Контактное взаимодействие твердых тел и расчет сил трения и износа. – М.: Наука, 1971. – С. 130-140.
29. **Костецкий Б.И.** Трение, смазка и износ в машинах. – К.: Техніка, 1970.
30. **Костецкий Б.И.** Поверхностная прочность материалов при трении. – К.: Техніка, 1976.
31. **Крагельский И.В.** Некоторые понятия и определения, относящиеся к трению и изнашиванию. – М.: Изд-во АН СССР, 1957.
32. **Крагельский И.В.** Трение и износ в машинах. – М.: Машгиз, 1962.

- 33. Крагельский И.В., Виноградова И.Е.** Коэффициенты трения. – М.: Машгиз, 1962.
- 34. Крагельский И.В.** Трение и износ. – М.: Машиностроение, 1968.
- 35. Крагельский И.В., Добычин М.Н., Комбалов В.С.** Основы расчетов на трение и износ. – М.: Машиностроение, 1977.
- 36. Кузьменко А.Г.** Контактные задачи с учетом износа цилиндрических опор скольжения // Трение и износ. – 1981. – №3. – С. 502-512.
- 37. Кузьменко А.Г., Любин А.Г., Кузьменко В.А.** Контактные задачи для подшипников скольжения // Проблемы трибологии. – 1997. – №3. – С. 122-143.
- 38. Кузьменко А.Г.** Контактные задачи для подшипников скольжения при изнашивании по модели старения // Проблемы трибологии. – 1998. – №2. – С. 131-141.
- 39. Кузьменко А.Г., Любин А.Г., Кузьменко В.А.** Контактные задачи для подшипников скольжения при неустановившемся изнашивании по наследственной модели // Проблемы трибологии. – 1998. – №3. – С. 67-69.
- 40. Кузьменко А.Г., Любин А.Г.** Контактная задача для сопряжения вал-проушина с учетом трения и износа // Проблемы трибологии. – 1998. – №4. – С. 27-35.
- 41. Кузьменко А.Г.** Метод эквивалентной податливости в контактной механике // Проблемы трибологии. – 1996. – №1. – С. 110-152; 1996. – №2. – С. 80-155; 1997. – №1. – С. 124-165.
- 42. Кузьменко А.Г., Любин А.Г., Кузьменко В.Г.** Система расчетно-экспериментальных методов оценки износа и надежности опор скольжения // Проблемы трибологии. – 2000. – №1. – С. 30-45.
- 43. Любин А.Г., Кузьменко А.Г.** Аналитико-числовая процедура решения контактных задач для радиальных подшипников скольжения при степенном законе износа // Проблемы трибологии. – 1997. – №4. – С. 143-250.
- 44. Любин А.Г.** Трибоконтактные задачи для подшипников скольжения с учетом износа вала // Проблемы трибологии. – 1999. – №1. – С. 18-32.
- 45. Михин Н.М.** Трение в условиях пластического контакта. – М.: Наука, 1968.
- 46. Мур Д.** Основы и применение трибоники. – М.: Мир, 1978.
- 47. Мухелишвили М.Н.** Некоторые основные задачи математической теории упругости. – М.: Наука, 1966.

- 48. Панасюк В.В., Теплый М.И.** Деякі контактні задачі теорії пружності. – К.: Наукова думка, 1975.
- 49. Панасюк В.В., Андрейкив А.Э., Ковчик С.Э.** Методы оценки трещиностойкости конструкционных материалов. – К.: Наукова думка, 1977.
- 50. Панасюк В.В., Андрейкив А.Э., Чернец М.В.** К теории контактной прочности элементов конструкций // ФХММ. – 1981. – №6. – С. 69-72.
- 51. Панасюк В.В., Андрейкив А.Э., Чернец М.В.** Контактные давления в цилиндрических телах, контуры которых близки к окружности // Докл. АН УССР. – 1981. – №5. Сер. А. – С. 56-59.
- 52. Панасюк В.В., Андрейкив А.Э., Чернец М.В.** Метод оценки характеристик контактного взаимодействия деталей цилиндрических сопряжений. Препринт №159. Часть I; Часть II. – Львов: Издательство ФМИ АН УССР. – 1989.
- 53. Пашечко М.И., Голубец В.М., Чернец М.В.** Формирование и фрикционно-контактная стойкость эвтектических покрытий. – К.: Наукова думка, 1993.
- 54. Развитие теории контактных задач в СССР.** – М.: Наука, 1976.
- 55. Переверзев Э.С.** Случайные процессы в параметрических моделях надежности. – М.: Машиностроение, 1987.
- 56. Проников А.С.** Надежность машин. – М.: Машиностроение, 1978.
- 57. Рейш А.С.** Повышение износостойкости строительных и дорожных машин. – М.: Машиностроение, 1986.
- 58. Солдатенков И.А.** Изнашивание тонкого упругого покрытия при изменяющейся площадке контакта // Трение и износ. – 1985. – №2. – С. 247-254.
- 59. Справочник по триботехнике.** Т.1. Теоретические основы / Под ред. Г. Хебды, А.В. Чичинадзе. – Москва; Варшава: Машиностроение, 1989.
- 60. Справочник по триботехнике.** Т. 2. Смазочные материалы, техника смазки, опоры скольжения и качения. / Под ред. Г. Хебды, А.В. Чичинадзе. – Москва; Варшава: Машиностроение, 1990.
- 61. Теплый М.И., Чернец М.В.** Напряженное состояние трубы при воздействии наружного давления // ФХММ. – 1980. – №3. – С. 91-94.
- 62. Теплый М.И., Чернец М.В.** Об одной задаче для кругового кольца // Прикладная механика. – 1980. – №10. – С. 75-81.
- 63. Теплый М.И.** Определение износа в паре трения вал-втулка // Трение и износ. – 1983. – №2. – С. 249-257.

64. **Теплый М.И.** Контактные задачи для областей с круговыми границами. – Львов: Высшая школа, Изд-во ЛГУ, 1983.
65. **Теплый М.И.** Определение контактных параметров и износа в цилиндрических опорах скольжения // Трение и износ. – 1987. – №5. – С. 889-895.
66. **Трение, изнашивание и смазка:** Справочник. Кн. 1 / Под ред. **И.В. Крагельского, В.В. Алисина.** – М.: Машиностроение, 1978.
67. **Трение, изнашивание и смазка:** Справочник. Кн. 2 / Под ред. **И.В. Крагельского, В.В. Алисина.** – М.: Машиностроение, 1979.
68. **Усов П.П., Дроздов Ю.Н., Николашев Ю.Н.** Теоретическое исследование пары вал-втулка с учетом износа // Машиноведение. – 1979. – №2. – С. 80-87.
69. **Усов П.П., Дроздов Ю.Н., Цеев Н.А.** Расчет на износ подшипников скольжения при сухом трении // Вестн. машиностроения. – 1980. – №3. – С. 15-17.
70. **Усов П.П.** Внутренний контакт цилиндрических тел близких радиусов при изнашивании их поверхностей // Трение и износ. – 1985. – №3. – С. 404-414.
71. **Файнбурд В.М.** Контактные задачи теории упругости. – М.: Наука, 1975.
72. **Чернец М.В.** Определение времени приработки двух цилиндрических деталей // ФХММ. – 1981. – №3. – С. 101-104.
73. **Чернец М.В.** О контактировании цилиндрических тел с овальной формой контуров, малоотличной от круговой, при их внутреннем соприкосновении // Прикладная механика. – 1987. – №5. – С. 42-46.
74. **Чернец М.В.** Влияние возмущения контуров аксиальных цилиндров на характеристики контактного взаимодействия // Известия ВУЗов, Машиностроение. – 1987. – №3. – С. 25-27.
75. **Чернец М.В.** К вопросу об исследовании кинетики износа материалов при некоторых видах трения скольжения // Трение и износ. – 1987. – №4. – С. 662-670.
76. **Чернец М.В., Гончаковский И.Н., Скварок Ю.Ю.** В решении контактной задачи для цилиндрических тел ограниченной конфигурации при их внутреннем соприкосновении // Проблемы прочности. – 1987. – №6. – С. 103-106.
77. **Чернец М.В.** Про спрощену оцінку контактних характеристик в циліндричному спряженні колових і обмежених тіл // Доп. АН УРСР. – 1991. – №1. – С. 26-29.
78. **Чернец М.В.** Метод оцінки стійкості озброєння бурових доліт // ФХММ. – 1991. – №3. – С. 121-124.

- 79. Чернець М.В.** Про один метод розрахунку циліндричних спряжень поступального руху // Доп. АН УРСР. – 1991. – №4. – С. 53-55.
- 80. Чернець М.В.** Про один метод розв'язку трибоконтактної задачі для підшипника ковзання // Доп. АН УРСР. – 1991. – №6. – С. 50-52.
- 81. Чернець М.В.** Об одном методе приближенной оценки характеристик контакта аксиальных цилиндров с огранкой // Проблемы прочности. – 1991. – №8. – С. 32-36.
- 82. Чернец М.В., Голубец В.М.** Метод расчета долговечности опор скольжения турбобура ЗТШ – 195 ТЛ // ФХММ. – 1992. – №2. – С. 95-98.
- 83. Чернец М.В.** К вопросу об оценке сверхнормативного ресурса шарнирных узлов качательного движения // ФХММ. – 1992. – №6. – С. 95-96.
- 84. Чернець М.В.** Про один метод розрахунку ресурсу циліндричних систем ковзання // Доп. НАН України. – 1996. – №1. – С. 47-49.
- 85. Чернец М.В.** К вопросу об оценке долговечности цилиндрических трибосистем скольжения с границами, близкими к круговым // Трение и износ. – 1996. – №3. – С. 340-344.
- 86. Чернец М.В., Кульчицкий Л.О.** Расчетная модель ресурса буровой трубы // Проблемы трибологии. – 1997. – №1. – С. 94-98.
- 87. Чернець М.В., Луцишин Р.М.** Про один метод розрахунку контактної міцності циліндричних спряжень з малим збуренням контурів їх елементів // Проблеми трибології. – 1997. – №2. – С. 80-87.
- 88. Чернець М.В., Скварок Ю.Ю.** Розрахунок довговічності озброєння шарошкових доліт та механічної швидкості буріння // Проблеми трибології. – 1997. – №3. – С. 3-10.
- 89. Чернець М.В., Ленік К.** Про оцінку зносотривкості матеріалів // ФХММ. – 1997. – №6. – С. 88-92.
- 90. Чернець М.В.** До питання про кількісну оцінку зносостійкості бурових труб // Доп. НАН України. – 1997. – №11. – С. 65-69.
- 91. Чернець М.В., Луцишин Р.М.** До питання про вплив малої еліптичності на внутрішню контактну взаємодію циліндрів близьких радіусів // Доп. НАН України. – 1998. – №3. – С. 75-78.
- 92. Чернець М.В.** Наближена оцінка характеристик трибоконтакту і довговічності бурової труби на основі теорії Герца // Машинознавство. – 1998. – №6. – С. 13-16.
- 93. Чернець М.В.** До розрахунку герцівського контакту в циліндричному з'єднанні при наявності зношування // Доп. НАН України. – 1999. – №7. – С. 52-56.

- 94. Чернець М.В.** Вплив некруглості труб у буровій колоні на їх контактну міцність і довговічність // *Машинознавство*. – 1999. – №5. – С. 18-21.
- 95. Чернець М.В.** Методологія оцінки характеристик контакту та прогнозування довговічності циліндричних трибосистем ковзання з малою некруглістю елементів // *Проблеми трибології*. – 2000. – №1. – С. 14-22.
- 96. Шпинев В.Н.** Прогнозирование износа по методу IBM // *Вестник машиностроения*. – 1978. – №10. – С. 22-26.
- 97. Штайерман И.Я.** Контактная задача теории упругости. – М; Л.: Гостехиздат, 1949.
- 98. Bayer R.G., Clinton W.C., Sirico J.L.** Note on the Application of the Stress Dependency of Wear // *Wear*. – Vol. 7, 1964. – P. 282-289.
- 99. Bayer R.G.** Prediction of Wear in a Sliding System // *Wear*. – Vol. 11 (1968). – P. 319-332.
- 100. Bayer R.G., Shumacher R.** On significance on surface fatigue in sliding wear // *Wear*. – Vol. 12(1968). – P. 173-183.
- 101. Beckmann G.** Eine Modifikation der Verschleissgrundleistung // *Schmierungstechnik*. – 1978. – №12. – S. 362-363.
- 102. Bobrowski D.** Probabilistyka w zastosowaniach technicznych. – Warszawa: WNT, 1986.
- 103. Bowden F.P., Tabor D.** The Friction and Lubrication of Solids. – Oxford: Clarendon Press, 1964.
- 104. Burakowski T., Wierzchoń T.** Inżynieria powierzchni metali. – Warszawa: WNT, 1995.
- 105. Chernets M.** Life-time prognostigation of sliding tribosystems with contours slightly differing from circular ones. Eight International Conference on Fracture, Kiev, Ukraine, 8-14.06.1993.
- 106. Czerniec M., Staroń T., Skwarok J.** Problemy trwałości i zużycia się dysków urabiających i ich optymalizacja // *Mechanika*. – 1995. – T. 14. Zesz. 4. – S. 371-292.
- 107. Chernets M., Skvarok Yu.** Computational model of estimation of grown block drills and mechanical speed of doring. 3-rd International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers. Lviv. – 21-23.05.1997.
- 108. Chernets M., Komorzycki C.** Inner contact of cylinders having comparable diameters and small deviations from circular section in the form of ellipticity // *The Archive of Mechanical Engineering*. – Vol. XLIV. – 1997. – P. 101-115.
- 109. Chernets M., Komorzycki C.** Contact mating investigation of joints with cylindrical element having comparable diameter and lobing //

The Archive of Mechanical Engineering. – Vol. LXIV. – 1997. – P. 117-133.

110. Chernets M., Komorzycycki C., Lucyszyn R. Selected cases of bi-area contact for cylindrical elements // Engineering Transaction. – 1998. – №2. – P. 229-238.

111. Czerniec M., Staroń T., Jaremek P. Model analityczny zużycia ściernego materiałów w warunkach tarcia ślizgowego // Technika Poszukiwań Geologicznych. – 1998. – №5-6. – S. 49-53.

112. Czerniec M., Staroń T., Jaremek P. Metoda analityczna oceny wytrzymałości frykcyjnej układu rur wiertniczych // Technika Poszukiwań Geologicznych. – 1999. – №2. – S. 33-38.

113. Chernets M., Skvarok Yu. The influence of uncircular tubes the boring column upon their strenght of the contact their longevity. 4th International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers, Lviv. – 19-21.05.1999.

114. Chernets M., Skvarok Yu. As to tribocontact reliability and longevity of cylindrical joining with the Hertz contact. 2th International Conference "Fracture materials and structural integrity", Lviv. – 14-16.09.1999.

115. Chernets M., Jaremek P., Lucyshyn R. General contact problem for cylindrical joining with small over contours. 2th International Conference "Fracture materials and structural integrity", Lviv. – 14-16.09.1999.

116. Czerniec M. Wytrzymałość sfykowo-tarciowa oraz trwałość triboteknicznych systemów ślizgowych. Lublin: Wyd. Politechniki Lubelskiej, 2000.

117. Cichos H. Tribology. – Amsterdam: Elsevier. 1978.

118. Engineering Model for Wear / Bayer R.G., Clinton W.C., Nelson C.W., Schumacher R. // Wear. – Vol.5, 1962. – P. 378-391.

119. Finkin E.F. An explanation of the wear of metal // Wear. – Vol. 47, 1978. – P. 107-117.

120. Fleischer G. Energetische Methode der Bestimmung des Verschleisses // Schmierungstechnik. B. 4. – 1973. – №2. – S. 9.

121. Fred K., Kinel O. Dünnschicht Technologie. – Düsseldorf: VDI Verlag, 1987.

122. Gerbach I. B., Kordoński Ch. B. Modele niezawodnościowe obiektów. – Warszawa : WNT, 1968.

123. Gladwell G. Contact problems in the Classical Theory of Elasticity. Alphen an den Rijn. Sijhoff and Hordhoff, 1980.

124. Gröder H. Berechnung des Verschleisses auf energetische Grundlage // Schmierungstechnik. – 1978. – №2. – S. 53-55.

125. Kortmann W. Vergleichende Betrachtungen der gebräuchlichten

Oberflächenbehandlungsverhalten // Fachberichte Hüttenpraxis Metallverarbeitung. – Vol.24. – №9. – 1986. – S. 734-748.

126. Lausch W. Motorverschleissprogramme. Heft 279, Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. Frankfurt am Main, 1976.

127. Lawrowski Z. Tribologia. – Warszawa: WNT, 1998.

128. Lenik K., Paszczko M., Czerniec M., Gorecki T. Badania zużycia kompozytu eutektycznego układu Fe-Mn-C-B-Si. V Ogólnopolska Konf. Nauk – Techn. POLTRIB'99, Szczyrk, 16-18.06.1999.

129. Lewicki J. Wpływ zużycia układu tłok-pierścienie-cylinder na zmianę parametrów termodynamicznych silników wysokoprężnych // Silniki Spalinowe. – 1980. – №2. – S. 57-67.

130. Niewczas A., Makala A. Eine Bilanzmethode zur Verschleissermittlung in Verbrennungsmotoren mit radioaktiven Isotopen // MTZ45. – 1984. – S. 149-152.

131. Niewczas A., Thum H. Physikalische Grundlagen für ein stochastisches Verschleissmodell // Tribologie und Schmierungstechnik. – 1989. – №3. – S. 163-168.

132. Niewczas A. Podstawy stochastycznego modelu zużywania poprzez tarcie w zagadnieniach trwałości elementów maszyn // Zeszyty Naukowe WSJ Radom. Mechanika. – 1989. – № 19. – 168 s.

133. Niewczas A. Modelowanie zużycia i ocena niezawodności silników spalinowych. – Lublin: Wyd. Politechniki Lubelskiej, 1998.

134. Oczóś K. Kształtowanie materiałów skoncentrowanymi strumieniami energii. – Rzeszów: Wyd. Politechniki Rzeszowskiej, 1998.

135. Person A. On the Stress Distribution of Cylindrical Elastic Bodies in Contact. Dissertation Chalwers Technika Hogskola, Göteborg, 1964.