

SELECTED PUBLICATIONS

I. Books:

1. Н.Т.Манолов, Пневмотрибометрия (1981), ТУ-София, 343 с.
2. Н.Т.Манолов, Трибологични въпроси на хидропластичната обработка на металите (1988), ТУ-София, 172 с.
3. Н.Т.Манолов, Е.Г.Асенова, М.К.Кандева, Концепция за развитието на трибологията в България (1987), "Св.Ив.Рилски-София", второ издание 2005, 180 с.
4. Н.Т.Манолов, Проблемите и трибологията (1991), КЦТ-София, 216 с.
5. Н.Т.Манолов, Парадигмата на третата култура (1993), ОТБ-София, 136 с.
6. Н.Т.Манолов, Контактът, книга първа: Ситуацията (1995), ОТБ-София, 223 с.
7. Н.Т.Манолов, В.А.Диамандиев, Модели на трибологията (1995), ТУ-ОТБ, София, 171 с.
8. Н.Т.Манолов, В.А.Диамандиев, Трибология. Екстремални задачи (1997), ТУ-ОТБ, София, 145 с.
9. Н.Т.Манолов, Триализъм (1999), ТУ-ОТБ, София, 75 с.
10. Н.Т.Манолов, Контактът, книга втора: Третото начало (2000), "ТЕМТО", София,
11. Н.Т.Манолов, Трибология и интердисциплинност (2003), "ТЕМТО", София, 389 с.
12. Н.Т.Манолов, Контактен подход: атомизиране, хармонизиране, интегриране (2007), "ТЕМТО", София, 428 с.
13. Н.Т.Манолов, М.К.Кандева, Механика в интердисциплинен стил (2004), "Св. Ив. Рилски-София", 508 с.
14. Н.Т.Манолов, М.К.Кандева, Обща трибология (2004), "Св. Ив. Рилски-София", 480 с.

II. Refereed Journals and Contributions in Books:

1. Семенова В.А., Н.Т.Манолов, Н.Н.Борисов, А.В.Прокопенко, Новые методы и результаты исследования граничных слоев на поверхностях твердых тел (1968), Московский станкоинструментальный институт, 290-297 pp
2. Манолов Н., Ултразвукова проводимост на графитни пластинки (1972), Год. ВУЗ "Приложна механика", т. 7, кн. 1,
3. Манолов Н.Т., И. Добрилов, Пневматично контактно съпротивление на твърди тела (1973), Год. ВУЗ "Приложна механика", т. 7, кн. 2,
4. Манолов Н.Т., Л. Кантарджиева (1974), Върху контактното взаимодействие на твърди тела, Годишник на Висшите технически учебни заведения, Физика, том IX, книга 1, Техника, София, 47-52 pp
5. Манолов Н.Т., Пневматична проводимост на контакта на графитни тела (1974), Год. ВУЗ "Техническа физика", т. II, кн. 2.,
6. Манолов Н.Т., Пневматический метод исследования контакта твердых тел (1975), Сб. "Стандартизация и унификация средств и методов испытаний на трение и износ, т. II, Москва.
7. Manolov N.T., D. Piperkov, V. Tsakov, Multikanal pneumatic set for measuring of small displacements, (1977), Трети конгрес по Механика, Варна, България, 131-138 pp
8. Manolov N.T., The pneumatic method in tribometry (1977), Трети конгрес по Механика, Варна, България, 138-147 pp

9. Манолов Н.Т., Д. Пиперков, Хр. Илиев, Пневматични устройства за измерване на малки премествания (1977), Трети конгрес по Механика, Варна, България, 131-138 pp
10. Manolov N.T., A. Yankov, E. Petrova, V. Tenchev (1981), Tribological problem of metal eals, Tribological Processes in Solid Body Contact Areas, vol. I, Warszawa, 333-342 pp
11. Манолов Н.Т., В.Ж.Тенчев, Грапавост на пътно покритие (1981), Научна сесия, Технически университет-София,
12. Манолов Н.Т., Янков А., В. Цанков, Пневматичен износометър за прилагане на метода на изкуствените бази (1981), Научна сесия, Технически университет-София,
13. Манолов Н.Т., М. Кандева и др., Взаимодействие на въздушна струя с твърдо тяло, доклад на III международна конференция по трибология в Будапеща, 1983 г., печат в Год на ВУЗ "Техническа физика", т. 20, кн. 2, 1983, 147-160.
14. Манолов Н.Т., М. Кандева, С. Кавалджиев, Натиск и реактивна сила на въздушна струя (1983), Год. На ВУЗ "Техническа механика", т. 18, кн. 2, 47-50.
15. Манолов Н.Т., Янков А.Е., Асенова Е.Г., Йорданов Л.Й., Pneumohydraulic solid contact conductance (1984), INTERTRIBO'84, Високи Татри, 573-579 pp
16. Манолов Н., С. Кавалджиев, М. Кандева, Струен профилометър (1984), Год на ВУЗ "Техническа физика", т. 21, кн. 1, 167-176.
17. Манолов Н.Т., М. Кандева, Струйно-абразивна износоустойчивост на материалите (1985), Сб. доклади на V-ти национален конгрес по Теоретична и Приложна механика, Варна, кн. 3, 513-518.
18. Manolov N.T., Jet Tribology (1985), EUROTRB 85, Lyon-France,
19. Манолов Н., М. Кандева, Ст. Кавалджиев, Д. Ангелов, Струйно-абразивное изнашивание, Сб. доклади "Износ машин частицами" (1987), Прага, ЧССР.
20. Манолов Н., М. Кандева, М. Антова, Метод струйной проводимости в трибологии (1988), Сб. доклади "JABLONNA'88", XI межд. конф. по флуидика, Варна, с. 224-229.
21. Манолов Н.Т., С. Кавалджиев, М. Кандева, Возможности установления и исследования микрозазоров струями (1988), Сб. доклади "JABLONNA'88", XI межд. конф. по флуидика, Варна, с. 230-236.
22. Манолов Н.Т., Е. Асенова, М. Кандева, Применение пневмо-гидравлического метода для характеристики воздушных фильтров (1988), Сб. доклади "JABLONNA'88", XI межд. конф. по флуидика, Варна, с. 249-250.
23. Manolov N.T., E. Assenova, M. Antova (1989), Homogenization of contact states in tribosystems, EUTRIB'89, Helsinki, pp. 241-246.
24. Манолов Н.Т., М. Кандева, Относителна проводимост и ефективност на въздушни филтри (1989), Год. На ВУЗ "Техническа физика", т. 26, кн. 1, С., с.109-118.
25. Manolov N.T., M. Kandeva, S. Kavalddiev, M. Antova, Tribology der strahl-mechanischen sysytemeq (1990) Schmierungstechnik, Berlin, 308-311.
26. Манолов Н.Т., Модел на микроструктури на допиращи се грапави тела (1992), сб. доклади от межд. конференция Трибология'92, с.36-42, Созопол, България.
27. Манолов Н. Т., Принципи и ценности на трибодидактиката (1992), сб. доклади от межд. конференция Трибология'92, с.247-254, Созопол, България.
28. Manolov N.T., Principale of Tribology (1992), 8 Ph International.coll. en Tribology 2000, Eslingen.
29. Manolov N.T. (1993), Tribology, Nauka, №2, 18-20 pp, Journal edition of the Union of Scientists in Bulgaria.
30. Manolov N.T. (1994), Tribology and the World We Live in, Journal of the Balkan Tribological Association, samle Issue, 3-10 pp.
31. Манолов Н.Т., Относно контактната температура при триене, (1994), сб. доклади от национална конференция Трибология'94, т. I, с.101-130, София, България.

32. Манолов Н.Т., В.А.Диамандиев, Аналитично определяне на тетраедърния модел на елементарното контактно цяло (1994), сб. доклади от национална конференция Трибология'94, т. I, с.3-15, София, България.
33. Манолов Н.Т., Трибологичен модел на елементарното цяло. Избирателно пренасяне. Самоорганизация. Приложение (1994), сб. доклади от национална конференция Трибология'94, т. I, с.38-46, София, България.
34. Манолов Н.Т., Парадигмата на трибологията, Сб. доклади на научно-технологична сесия "Контакт 95", С., с.137-145
35. Манолов Н.Т., Трибологичен модел на екологичното цяло (1995), Сб. статии "Екологичната криза – същностен проблем на човечеството, с. 136-152, София.
36. Манолов Н.Т., Топлопроводност на контактни системи (1995), Сб. доклади на научно-технологична сесия "Контакт 95", С., с.92-100
37. Манолов Н.Т., Площ на допиране, триене и износване на телата (1996), Сб. статии от национална конференция "Контакт'96-Трибология'96", с. 183-188, ОТБ, София.
38. Манолов Н.Т., Ролята на контактите в природата, техниката и обществото (1996), Сб. статии от национална конференция "Контакт'96-Интердисциплинни контакти, ОТБ, София, с. 101-111,
39. Manolov N.T. (1996), Tribology – modern methodology of the integrative processes, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 2. №1-2, 1-6 pp.
40. Manolov N.T., V.A.Diamandiev (1996), Tribocycloid, Balkantrib'96, Thessaloniki, Greece, 719-726 pp.
41. Manolov N.T., V.A.Diamandiev (1997), The tribobrachistochone, World Tribology congresse, 636 pp.
42. Manolov N.T., V.A.Diamandiev (1999), Theory of the mechanical contact, Balkantrib'99, Sinaia-Romania, 37-46 pp.
43. Манолов Н.Т., В. Диамандиев, М. Кандева, Редукция на триенето при плъзгане на диск по хоризонтална опора, Сб. статии "Контакт'2000", VI интердисциплинна сесия "Съвременни предизвикателства, реакции и решения", ИНГА-ФНТС, С., 2000, 47-51.
44. Манолов Н.Т., В. Диамандиев, М. Кандева, Мощност на триенето при плъзгане на диск по хоризонтална опора (2000), Сб. статии "Контакт'2000", VI интердисциплинна сесия "Съвременни предизвикателства, реакции и решения", ИНГА-ФНТС, С., 52-55.
45. Манолов Н.Т., М. Кандева, Относно съществуването на всеобщ закон в науката и неговото приложение в трибомеханиката (2001), Сб. доклади "Трибология'2001", научно-технологична конф. с межд. участие "Трибология'2001", ТЕМТО, С., с. 148-158.
46. Манолов Н.Т., Общонаучни потенци на трибологията (2001), Сб. статии на VII интердисциплинна сесия "Контакт 2001", ИНГА-НТС по машиностроене, С., с. 280-287
47. Manolov N.T., M. Kandeva, Models and law of tribomechanics (2002), "BALKANTRIB'2002", 4th International Conference On Tribology, vol. I, KAYSERI, TURKEY, с.155-162.
48. Manolov N.T., M. Kandeva (2002), The interdisciplinary paradigm of tribomechanics, RaDMI, 527-533pp.
49. The seventieth anniversary of prof. DSc Niagol Manolov (2002), Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 8. № 3, 133-138 pp.
50. Manolov N.T., M. Kandeva (2002), Models and Laws of tribomechanics, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 8. № 3, 139-146 pp.
51. Манолов Н. Т., М. Кандева, Методика за сравнителни и ускорени изпитания на регенерирани автомобилни гуми в условия на експлоатация (2002), X Интердисциплинна сесия "Контакт'2002", ИНГА-ФНТС-НТСМ, С., 11-17.

52. Манолов Н.Т., Проблемната ситуация в трибологията (2003), Сб. доклади, “Трибология 2003”, XII научно-технологична сесия “Контакт 2003 – Трибология и интердисциплинност”, с.7-10
53. Манолов Н.Т., Критерий за оценка и самооценка на триболога и триболозите (2003), Сб. доклади, “Трибология 2003”, XII научно-технологична сесия “Контакт 2003 – Трибология и интердисциплинност”, “ТЕМТО”, С., с.11-17.
54. Манолов Н.Т., 30 години трибология в България (2004), Сб. доклади на Юбилейна национална конференция с международно участие “БУЛТРИБ 2004”, “ТЕМТО”, С., с.15-24
55. Кандева М., Н. Т. Манолов, Триботехнологични и научно-методологични иновации в Центъра по трибология (2004), Сб. доклади на Юбилейна национална конференция с международно участие “БУЛТРИБ 2004”, “ТЕМТО”, С., с.81-84.
56. Манолов Н.Т., М. Кандева, Въпроси на интердисциплинната парадигма в познавателен срез, Сб. доклади “Контакт'2004”, XIV научно-технологична сесия “Интердисциплинната идея в действие”, София, ТЕМТО, С., 2004, с. 14-33.
57. Манолов Н. Т., М. Кандева, Окачествяване на университетските преподаватели по контактния подход на трибологията (2006), Сб. доклади на национална научно-техническа конференция с международно участие “БУЛТРИБ 2006”, “ТЕМТО”, С., с.10-16.
58. Greeting address by the first President of the Balkan Tribological Association prof. DSc. Niagol Manolov (2005), Balkantrib'2005, Kragujevac, Serbia, 13-15 pp.
59. Manolov N.T., М. Кандева, Е. Assenova (2005), International School of Tribology, Balkantrib'2005, Kragujevac, Serbia, 57-64 pp.
60. Манолов Н.Т., М. Кандева, Окачествяване на университетските преподаватели по контактния подход на трибологията (2006), Сб. доклади на национална научно-техническа конференция с международно участие “БУЛТРИБ 2006”, “ТЕМТО”, С., с.10-16.
61. Манолов Н.Т., М. Кандева, Науката и висшето образование в контактено съжителство (2006), сп. “Наука”, бр.3, София, с.22-28
62. Manolov N.T., Е. Assenova, М. Кандева (2007), Conception of the Development of Tribology in Bulgaria, Serbiatrib'07, Kragujevac, Serbia, 41-44 pp.
63. Манолов Н., Европейският съюз – пример за глобализация (2007), сп. “Контакти”, бр. 3, София, с. 30-44

III. Patents

1. Манолов Н., проф. Александър Сергеевич Ахматов, инж. Михаил Василевич Репкин, Метод и устройство за изследване на механично контактено състояние на твърди образци, (1968), № 12 686, България.
2. Манолов Н., Ив. Луков, Оптико-механично устройство за контролиране пробиването на канали под определен ъгъл в областта на стоматологията (1967), № 12 686, България
3. Манолов Н., И. Господинов, И. Лозенски, Метод за измерване на контактено налягане и неговото разпределение в контактната област на твърди тела и уред за осъществяването му (1971), № 18 110, България
4. Манолов Н., Л. Кантарджиева, Метод и устройство за изследване на контактното взаимодействие на ротираща автоколебателна система, (1971), № 18 108, България
5. Манолов Н., Метод и уред за построяване диаграмите на контактните налягания на твърди тела, (1972), № 18 751, България.
6. Манолов Н., Е. Петрова, Ал. Янков, Метод и устройство за изследване на номиналната контактна площ и контактна нелинейност на твърди тела (1973), № 19 527, България

7. Манолов Н., В. Тенчев, Хр. Илиев, Е. Петрова, Ал. Янков, Метод и устройство за определяне на грапавост при цехови условия (1975), № 22 645, България.
8. Манолов Н., Ал. Янков, Метод и устройство за изследване пористост на контакта на твърди тела, (1975), № 22 660, България
9. Манолов Н., Хр. Илиев, Устройство за измерване температурата на триещи повърхности, (1976), № 23 510, България.
10. Манолов Н., В. Тенчев, Хр. Илиев, Е. Петрова, Ал. Янков, Портативен пневматичен профилометър (1976), № 23 380, България.
11. Манолов Н., Метод и уред за измерване на пневматично съпротивление (1976), № 23 697, България
12. Манолов Н., Пневматичен уред за измерване на малки премествания (1977), № 37 049, България.
13. Манолов Н., Хр. Илиев, Д. Пиперков, Воден стабилизатор за ниско налягане, (1977), № 25 448, България.
14. Манолов Н., Д. Пиперков, Ал. Янков, Пневматичен метод и устройство за измерване пористост на материали, (1978), № 26 319, България.
15. Манолов Н., Д. Пиперков, Ал. Янков, Хр. Илиев, Пневматичен микрометър, (1978), № 26 614, България
16. Манолов Н., Хр. Илиев, Д. Пиперков, С. Карапетрова, Пневматично устройство за измерване на износване, (1978), № 26 613, България
17. Манолов Н., Пневматично устройство за измерване на процепа между отливка и метална форма в процеса на застиване, (1979), № 30 127, България
18. Манолов Н., Устройство за определяне загубите на флуид през контактни уплътнения (1980), № 32 963, България
19. Манолов Н., Реактивен дебитомер (1980), № 30 575, България
20. Манолов Н., Пневматично устройство за измерване на линейно износване, (1980), № 30 574, България
21. Манолов Н., Устройство за автоматично ограничаване налягането на въздуха в автомобилни гуми при дискретното им напompване, (1980), № 30 516, България
22. Манолов Н., Метод за изработване на пневматични дросели, (1981), № 53 765, България
23. Манолов Н., Устройство за измерване на капилярното налягане на течности в мястото на контакт на твърди тела, (1981), № 33 999, България
24. Манолов Н., Пневматичен възприемател за регистриране счупване на режещи инструменти при металорежещи машини, (1981), № 32 327, България
25. Манолов Н., М. Кандева и др., Устройство за изследване на силата на взаимодействие между струя и твърда повърхнина (1983), №59508, България.
26. Манолов Н., Ст. Кавалджиев, В. Тенчев, Д. Пиперков, Устройство за контрол на грапавост, (1984), № 37 796, България
27. Кавалджиев С., В. Тенчев, М. Кандева, Н. Манолов, Микротвърдомер за гуми (1984), № 63039, България
28. Манолов Н., Ал. Гъркова, М. Кандева и др., Струен генератор на еханични трептения (1984), Авт. с-во рег. № 64111, България
29. Кавалджиев Ст., Н. Манолов, Устройство за ориентиране на цилиндрични детайли с периферни радиални канали, (1984), № 66 413, България
30. Тенчев В., Н. Манолов, Ст. Кавалджиев, В. Цанков, Пневматичен датчик за регистриране счупването на режещи инструменти, (1985), № 70 495, България
31. Манолов Н., Е. Асенова, М. Теофилова, Ст. Кавалджиев, Устройство за определяне фактичката площ на допирание на телата, (1986), № 76 429, България

- 32.** Манолов Н., М. Кандева, Е. Асенова, Ал. Янков, Метод за измерване на пневмо-хидравлично съпротивление (1988), № 83769, България
- 33.** Манолов Н., Ал. Янков, В. Цанков, Устройство за създаване и стабилизиране на ниско въздушно надналягане и подналягане, (1988), № 84 072, България
- 34.** Кандева М., Н. Манолов, Устройство за регенериране на въздушни автомобилни филтри, (1995), № 51388, България