

Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Patente

1. Dresig, H.: Harmonische Analyse der Bewegungen des Koppel- und Abtriebsgliedes der allgemeinen Viergelenkkette. Vortragssammelband des Kolloquiums "Neue Ergebnisse über Koppelkurven und Getriebe mit elastischen Gliedern", Bad Kissingen, Okt. 1961, S. 54 - 69.
2. Dresig, H.: Fourier- Reihen des ebenen Viergelenkgetriebes. ZAMM. Berlin 42 (1962), H. 10/11, S. 489 – 497
3. Holzweißig, F.; Dresig, H.; Tersch, H.: Über die Berechnung des dynamischen Verhaltens ungleichförmig übersetzender Getriebe innerhalb einer Schwingungskette. Wiss. Zeitschrift der TU Dresden 12 (1963), H. 4, S. 963 - 970
4. Holzweißig, F.; Dresig, H.; Tersch, H.: Über die Berechnung des dynamischen Verhaltens ungleichförmig übersetzender Getriebe innerhalb einer Schwingungskette. Maschinenbautechnik, Berlin, 12 (1963), H. 10, S. 553 - 559
5. Holzweißig, F.; Dresig, H.: Maschinendynamik, 1. Lehrbrief, Lehrbriefe für das Fernstudium der TU Dresden. VEB Verlag Technik, Berlin 1963, 74 S.
6. Dresig, H.: Ermittlung dynamischer Belastungen an Wippdrehkränen. Dissertation A, TU Dresden, 1965
7. Dresig, H.: Ermittlung der dynamischen Kräfte an Doppellenker-Wippdrehkränen. Vortrag auf der internationalen Konferenz "Mechanismen und Maschinen" veröffentlicht im Vortragssammelband "Mechanismen und Maschinen", Varna /Bulgarien 1965, Band III, S. 139 - 153
8. Dresig, H.: Analytische Erfassung des Einflusses von Fertigungsgenauigkeit und Spiel bei mehrgliedrigen Gelenkgetrieben, Maschinenbautechnik, Berlin, 14 (1965), H.11, S. 611 - 615
9. Dresig, H.: Analytische Erfassung des Einflusses von Fertigungsgenauigkeit und Spiel bei mehrgliedrigen Gelenkgetrieben (Analyse und Synthese mit Hilfe der Taylorentwicklung). Vortrag zur Tagung "Dynamische Probleme in der Getriebetechnik" an der TH Karl-Marx-Stadt 1964. Veröffentlicht in der Wiss. Zeitschrift der TH Karl - Marx- Stadt, Jg. VII (1965), H.3. S. 5 - 12
10. Dresig, H.: Ermittlung der dynamischen Kräfte in Kranen mit Hilfe eines Analogrechners. Sammelband "Elektronische Analogrechner in Technik und Ökonomie des Bauwesens". Schriftenreihe der Bauforschung, Reihe Technik und Organisation, Deutsche Bauinformation, Deutsche Bauakademie Berlin 1966, H. 3, S. 42/1-5
11. Landmann, H.; Elfers, H.; Dresig, H.: Bremseinrichtung für Friktionsbremsen an Triebwerken, insbesondere von Krananlagen (30%). Patentschrift DD 63 233, Kl. 47c, 65/32, Anmeldetag: 13. 06.1967 (125 257), Ausgabetag: 20. 06. 1971
12. Dresig, H.: Massenkräfte in Kranen beim Anheben der Last. Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 7 (1967), Teil I, H.1, S. 13/16, Teil II, H. 2, S. 38 - 42
13. Dresig, H.: Ermittlung der Massenkräfte beim Wippen von Doppellenkerkränen. Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 7 (1967), H. 6, S. 178 – 185

14. Dresig, H.: 5. sowjetische Konferenz "Grundprobleme der Theorie der Maschinen und Mechanismen" (Bericht über die Tagung in Suchumi), Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 7 (1967), H. 10, S. 313 - 314
15. Dresig, H.: Massenkräfte beim Drehen von Doppellenkerkranen. Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 8 (1968), H. 8, S. 225 - 230
16. Dresig, H.: Einsatz von Rechenautomaten zur Bestimmung optimaler Parameter von Doppellenker-Wippdrehkranen. Vortrag am 01.05.1967 an der TH Magdeburg. Veröffentlicht in der Wiss. Zeitschrift der TH "Otto von Guericke" Magdeburg 12 (1968), H. 2/3, S. 335 - 341
17. Spiegelberg, P.; Dresig, H.: Lastmomenten- und Überlastsicherung für Hebezeuge.(30%) Patentschrift DD 73 134 Kl. 35b, 3/16, Anmeldetag: 29.04.1968 (131 837), Ausgabetag: 20.10.1973
18. Dresig, H.; Rieger, U.: Berücksichtigung von Massenkräften bei der Konstruktion von Überlastsicherungen. Vortrag zur III. Internat. Tagung "Dynamik in der Fördertechnik und bei Baumaschinen", TU Dresden. Veröffentlicht in Wiss. Zeitschrift der TU Dresden 18 (1969), H.1, S. 227 - 232
19. Dresig, H.: Optimale Übergangsvorgänge in elastischen Maschinen. Vortrag zum II. International Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Zakopane/Polen, 1969
20. Dresig, H.: Применение ЭВМ для отыскания оптимальных параметров механизма порталного крана (Anwendung von EDVA zur Ermittlung optimaler Parameter von Wippdrehkranen). Abschnitt im Buch "Анализ и синтез механизмов"/ред. : Н. И. Левитский. - Москва : Машиностроение, (Analyse und Synthese von Mechanismen/Redakteur: N.I. Levitskij), Moskau, Машиностроение, 1969, S. 109 - 117 (Russ.)
21. Dresig, H.; Landmann, H.: Vermindern der Massenkräfte durch eine Regelbremse. Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 10 (1970), H. 1, S. 11 - 13
22. Landmann, H.; Elfers, H.; Dresig, H.: Bremseinrichtung für Friktionsbremsen an Triebwerken, insbesondere von Krananlagen (30%), Patentschrift DD 75 438, Kl. 47c, 49/20, F16d, Anmeldetag: 27.08.1969 (142 123), Ausgabetag: 12.08.1970.
23. Dresig, H.: Beitrag zur Optimierung der Bewegungsabläufe in der Maschinendynamik. Dissertation B (Habilitationsschrift), TU Dresden, 1971, 88 S.
24. Dresig, H.; Schönfeld, S.: Trägheitskraftausgleich für ebene Koppelgetriebe. Wiss. Zeitschrift der TU Dresden 20 (1971) 5, S. 1341 - 1349
25. Dresig, H.: Programmsystem Mechanismendynamik. Vortrag zur Tagung "Getriebetechnik", TH Karl-Marx- Stadt, 1970. Veröffentlicht in Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 14 (1972), S. 25 - 27
26. Autorenkollektiv (Leitung: H. Dresig): Methoden zur rechnergestützten Optimierung von Konstruktionen. KDT- Bezirksverband Karl-Marx-Stadt, März 1972, 164 S.
27. Dresig, H: Kolloquien über Maschinendynamik. Wiss. Zeitschrift der TH Karl –Marx - Stadt 14 (1972) 2, S. 147 - 148

28. Schönfeld, S.; Dresig, H.: Der dynamische Ausgleich von ebenen Koppelgetrieben und seine rechen-technische Behandlung als Optimierungsproblem Vortrag zum 23. Kolloquium Maschinendynamik, TH Karl-Marx- Stadt, 197 1, Veröffentlicht in Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 14 (1972) 2, S. 289 - 308
29. Dresig, H.; Taubald, R.: Zur automatischen kinematischen Analyse ebener Koppeltriebe. Maschinenbautechnik, Berlin 21 (1972) 8, S. 346 - 348
30. Dresig, H.: Optimierung von Konstruktionen in der Fördertechnik. Vortrag zur IV. Intern. Tagung für Fördertechnik, Magdeburg. Oktober 1972. Veröffentlicht in der Wiss. Zeitschrift der TH Magdeburg 17 (1973) 6, S. 709 - 714
31. Dresig, H.: Rechnerische Analyse ebener Mechanismen. Abschnitt 5.4 im „Lehrbuch Getriebetechnik“ (Herausgeber: J. Volmer), S. 204/216. VEB Verlag Technik Berlin, 2. Aufl. 1973, 3. Aufl. 1973, 4. Aufl. 1980, 5. Aufl. 1987 (1990 Übers. ins Chinesische)
32. Dresig, H.: Schwingungen in Getrieben. Abschnitt 7.7. im „Lehrbuch Getriebetechnik“ (Herausgeber: J. Volmer), S. 293/302. VEB Verlag Technik Berlin, 2. Aufl. 1973, 3. Aufl. 1976, 4. Aufl. 1980, 5. Aufl. 1987. Übersetzung ins Chinesische 机构学教程 (Ji Gou Xue Jiao Cheng) China Higher Education Press (CHEP)-Verlag, Beijing, Jun. 1990, ISBN 7-04-002230-3/TH.200
33. Autorenkollektiv (Leitung: H. Dresig): Beispiele zur rechnergestützten Optimierung von Konstruktionen. KDT- Bezirksverband Karl-Marx-Stadt, Januar 1973, 216 S.
34. Dresig, H.: Beitrag zur Optimierung der Bewegungsabläufe. Forschungsberichte der WK Festkörpermechanik, Ausgabe zur Tagung "Dynamik und Getriebetechnik" TU Dresden. VEB Fachbuchverlag Leipzig, Juni 1973, S. IV/ 1 - 10
35. Autorenkollektiv (Leitung: H. Dresig): Anwenderdokumentation zum Programmsystem KOGEOP (Teil 1), TH Karl-Marx-Stadt, Sektion MM, Juni 1973, 78 S.
36. Jentsch, J. ; Dresig, H.; Horn, K; Krause, K-H.: Deformationsmechanisches Verhalten von Gummi. 1. Teil: Zur Problematik der Dämpfung von Gummi. Wiss. Zeitschrift der TH der Karl-Marx-Stadt 15 (1973) 2, S. 359 - 379
37. Dresig, H.: Maschinendynamik II, 1. Lehrbrief "Freie Schwingungen von Systemen mit n Freiheitsgraden". VEB Verlag Technik Berlin, 1. Aufl. 1973, 2. Aufl. 1975, 62 S.
38. Wicht,H.; Dresig,H.; Schuster,B., Schniede,H.; Beck,M.: Vorrichtung zum elektromechanischen Abtragen metallischer Werkstoffe (20%). Patentschrift DD 102 937, Kl. B23 p, 1/04. Anmeldetag: 09.04.1973 (170 014); Ausgabetag: 05.01.1974
39. Spiegelberg, P. ; Dresig, H.: Terholeni kyomatek es tulterheles elleni vedelem emeloberendezesek hoz (Lastmomenten- und Überlastsicherung für Hebezeuge). Ungarisches Patent: SZABA-DA.LMI LEIRAS 160 327 B 66b 5/14.Megjelent: 31.5. 1973 (Ausgabetag)
40. Dresig, H.; Jacobi P.: Vollständiger Trägheitskraftausgleich von ebenen Koppelgetrieben durch Anbringen eines Zweischlages. Maschinenbautechmk, Berlin 23 (1974), S. 5 - 9

41. Dresig, H.; Pausch, E.: Programmsystem KOGEOP zur Analyse und Optimierung ebener Koppelgetriebe. Vortrag zur Tagung "Dynamik und Getriebetechnik", TU Dresden, Juni 1973. Veröffentlicht in Maschinenbautechnik, Berlin 23 (1974) 3, S. 115 - 119
- 4 -
42. Dresig, H.: Maschinendynamik II, 2. Lehrbrief "Erzwungene Schwingungen von Systemen mit n Freiheitsgraden". VEB Verlag Technik Berlin, 1. Aufl. 1974, 2. Aufl. 1976, 56 S.
43. Autorenkollektiv (Leitung: Dresig, H.; Schönfeld, S.): Vortragssammelband der 2. Fachtagung "Rechnergestützte Optimierung". Teil 1 und Teil 2. Karl-Marx- Stadt, Juni 1974, 269 S.
44. Dresig, H.: 3 Jahre AG Rechnergestützte Optimierung von Konstruktionen. Vortrag zur Fachtagung "Rechnergestützte Optimierung". Vortragssammelband T. 1 Karl - Marx- Stadt, Juni 1974, S. 1-4
45. Autorenkollektiv (Leitung: H. Dresig): Anwenderdokumentation zum Programmsystem KOGEOP (Teil 2) TH Karl-Marx- Stadt, Juni 1974, 70 S.
46. Dresig, H.: Программная система КОГЕОП для оптимизации плоских механизмов (Programmsystem KOGEOP zur Optimierung ebener Mechanismen). Vortrag zur Tagung "Dinamika strojov" in Smolenice/CSSR, September 1974. Veröffentlicht von Slovak Academy of Sciences. Institut of Mechanics of Machines. IX th Conference on Dynamics of Machines. Bd. II, S. 146 - 160 (Russ.)
47. Dresig, H.; Pausch, E.: Zur Theorie des Federausgleichs von Koppelgetrieben. Vortrag zum 35. Kolloquium über Maschinendynamik. TH Karl-Marx- Stadt, März 1973, Veröffentlicht unter dem Titel "Optimaler Ausgleich von Antriebskräften und -momenten in ebenen Koppelgetrieben durch Federn". Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 17 (1975) 1, S. 29 - 40.
48. Dresig, H., Schönfeld, D.: Optimierung von Konstruktionen (3.Lehrbrief Maschinenbauelemente). VEB Verlag Technik Berlin 1975, 65 S.
49. Dresig, H., Freund, H., Seidel G.; Pestel K: Vorrichtung zur Unterstützung von Umkehrbewegungen an Kehrwindespindel- Changiervorrichtungen. Patentschrift DD 117 659, Kl. B 65 h. Anmeldetag: 17.02.1975 (184 240), Ausgabetag: 20.01.1976
50. Dresig, H.: Anwendung des Programmes KOGEOP zur Berechnung von Koppelgetrieben in Verarbeitungsmaschinen. Vortrag auf der Fachtagung "Verarbeitungstechnik". TH Karl-Marx- Stadt am 29.05.1975. Veröffentlicht in Textiltechnik. Leipzig. 26, (1976) 3, S. 156 - 163
51. Dresig, H.; Otto, J.; Weidauer, W.: Erfahrungen bei der Anwendung des Programmsystems KOGEOP. Vortrag auf der Fachtagung "Getriebetechnik", TH Magdeburg/Almsfeld, Oktober 1975, Vortragssammelband Bd. 2, S. 23 - 31
52. Dresig, H.; Fiedler, B.: Kleine Schwingungen in Koppelgetrieben. Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 18 (1976) 3, S. 361 - 368
53. Dresig, H.; Fiedler, B.: Kleine Schwingungen in Koppelgetrieben. Vortragssammelband der III. Conference o toerii stroju a mechanismy, Liberec/CSSR, Sept. 1976, S. 123 - 134

54. Dresig, H.; Hamann, A.: Deformationsmechanisches Verhalten von Gummi. Die Frequenzabhängigkeit von Federsteifigkeit und Dämpfung als Folge der Relaxation und deren Auswirkung auf Schwingungsberechnungen. Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 18 (1976) 3, S. 353 - 360

- 5 -

55. Dresig, H.: Berechnung extremer dynamischer Belastungen. Vortrag zur 5. Internationalen Tagung für Fördertechnik, Dresden, Sept. 1976. Veröffentlicht in Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 16 (1976) 8, S. 243 - 245
56. Dresig, H.; Schönfeld, D.: Rechnergestützte Optimierung der Antriebs- und Gestellkraftgrößen ebener Koppelgetriebe. Teil I und II. Mechanism and Machine Theory, Oxford (1976) 11, S. 363 - 379
57. Scheffler, K. ; Dresig, H.; Kurth, F.: Unstetigförderer 2, VEB Verlag Technik Berlin, 3. Aufl. 1977, Abschn. 3: Dynamik der Unstetigförderer, S. 189-246
58. Göcke, H.; Dresig, H.: Stand und Entwicklung des Lehrstuhls Dynamik im Wissenschaftsbereich Mechanik der Sektion Maschinen-Bauelemente. Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 19 (1977) 3, S. 281 - 292
59. Dresig, H.; Krug, W.; Schönfeld, S.; Walther, H.-D.: Der durchgängige Prozeß zur optimalen Gestaltung in der Verfahrenstechnik, im Maschinenbau und im Bauwesen. Vortragssammelband der 3. Fachtagung "Rechnergestützte Optimierung", KDT BV Karl-Marx-Stadt, Mai 1977, S. 1 - 20
60. Dresig, H.: Methode zur Berechnung des Einflusses von Parameteränderungen auf die Eigenfrequenzen von Schwingungssystemen. Maschinenbautechnik, Berlin 26 (1977) 9, S. 427 - 430
61. Dresig, H.: Beeinflussung von Eigenfrequenzen durch Parameteränderungen. Textiltechnik, Leipzig 27 (1977) 9, S. 566 - 569
62. Dresig, H.; Schönfeld, S.: Mathematische Optimierungsmethoden erschließen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Feingerätetechnik, Berlin 26 (1977) 11, S. 520 - 521
63. Dresig, H.: Optimierung von Konstruktionen. Wissenschaft und Fortschritt, Berlin 27 (1977) 11, S. 511- 515
64. Dresig, H., Schönfeld, S.: 3. Fachtagung "Rechnergestützte Optimierung". Maschinenbautechnik, Berlin 27 (1978), S. 40 - 42
65. Dresig, H.: Berechnung extremer dynamischer Belastungen in Unstetigförderern. Deutsche Hebe- und Fördertechnik, Ludwigsburg 24 (1978) 4, S. 69 - 71
66. Dresig, H.: Zur Analyse von Parametereinflüssen bei Biegeschwingungen. Vortrag zum Problemseminar "Dynamik von Turbomaschinen" der TU Dresden in Weißig, Dezember 1978, Veröffentlicht in Schriftenreihe des Weiterbildungszentrums der TU Dresden, Heft 6/1978, S. 114 - 115
67. Dresig, H.: Schwingungsanalyse von Koppelgetrieben. Abschn.3.4. im Buch „Getriebetechnik-Koppelgetriebe“. (Herausgeber: J. Volmer). VEB Verlag Technik Berlin 1979, S. 115 – 132 Lizens 201.370/43/78. DK 621.83. Bestellnummer 5525871. Übersetzung ins Chinesische : 连

杆机构 (Lian Gan Ji Gou), China Machine Press (CMP)-Verlag, Beijing, Dez. 1989, S.83-92.
ISBN 7-111-0165-1/TH.284

68. Dresig, H.: Ausgleich von Kraftgrößen bei Koppelgetrieben. Abschn. 7 im Buch „Getriebetechnik- Koppelgetriebe“ (Herausgeber: J. Volmer). VEB Verlag Technik Berlin 1979, S. 362 – 372 , Lizenz 201.370/43/78. DK 621.83. Bestellnummer 5525871. Übersetzung ins Chinesische : 连杆机构 (Lian Gan Ji Gou), China Machine Press (CMP)-Verlag, Beijing, Dez. 1989, S. 285-293, ISBN 7-111-0165-1/TH.284
- 6 -
69. Dresig, H.: Beanspruchungsgerechte Dimensionierung der Getriebeglieder. Abschn. 8.4. im Buch „Getriebetechnik- Koppelgetriebe“ (Herausgeber: J. Volmer). VEB Verlag Technik Berlin 1979, S. 394 - 405 Lizenz 201.370/43/78. DK 621.83. Bestellnummer 5525871. Übersetzung ins Chinesische : 连杆机构 (Lian Gan Ji Gou), China Machine Press (CMP)-Verlag, Beijing, Dez. 1989, S. 310-319, ISBN 7-111-0165-1/TH.284
70. Dresig, H.: Zur Struktursynthese von Mechanismen als nichtlineares Optimierungsproblem Vortrag zur Tagung "Mathematische Optimierung - Theorie und Anwendungen", 27.11-2.12.1978 in Eisenach. Veröffentlicht im Vortragssammelband der TH Ilmenau, 1979, S.11-14
71. Holzweißig, F.; Dresig, H.: Lehrbuch der Maschinendynamik. VEB Fachbuchverlag Leipzig und Springer-Verlag Wien - New York, 1. Aufl. 1979, 2. Aufl. 1982, 412 S.
72. Dresig, H.: Колебания плоских циклических механизмов с n степенями свободы (Schwingungen ebener zyklischer Mechanismen mit n Freiheitsgraden), Vortrag zur XII. Conference on Machine Dynamics, Strbske Pleso/CSSR, April 1979. Veröffentlicht im Vortragssammelband (Slovenske Akademia Vied, Vysoke Tatry) Bd. 2, S. 591/594 (Russ.)
73. Dresig, H.; Auersperg, J.: Kleine Schwingungen elastischer Mechanismen. Vortrag zur Tagung "Dynamik und Getriebetechnik", Dresden, Juni 1979. Veröffentlicht im Sammelband der HFR Festkörpermechanik, Leipzig: VEB Fachbuchverlag 1979, S. X/1-24
74. Dresig, H.: Vibrations of Planar Linkages with Elastic Links (Schwingungen ebener Getriebe mit elastischen Gliedern). Proceedings of the V. IFToMM World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Montreal/Canada, 08.-13.Juli 1979, Vol. 1, S. 98 - 101 (Engl.)
75. Dresig, H.; Auersperg, J.; Heinze, R.; Keil, A.: Anwenderbeschreibung zum Programm DAM (Dynamische Analyse ebener Mechanismen) Teil 1, Studienanleitung, TH Karl- Marx- Stadt, August 1979, 42 S.
76. Dresig, H.: Методы уравнивания сил и моментов в любых плоских механизмах (Methoden des Ausgleichs der Kräfte und Momente in beliebigen ebenen Mechanismen). Vortrag am Ленинградский институт текстильной и лёгкой промышленности (LITLP Leningrad) und am Ленинградский политехнический институт (Leningrader Politechn. Institut), Leningrad, Oktober 1979, Manuskript 10 S.
77. Dresig, H.: Преподавание и научно-исследовательская работа на кафедре динамики в Высшей Технической Школе Карл-Маркс-Штадт ((Lehr- und Forschungsarbeit des Lehrstuhls Dynamik der TH Karl-Marx-Stadt). Vortrag am Ленинградский институт текстильной и лёгкой промышленности (LITLP Leningrad), Oktober 1979, 10 S.
78. Dresig, H. ; Fiedler, B.: Малые колебания в рычажных механизмах.(Kleine Schwingungen in Koppelgetrieben). Vibrotechnica. Kaunas 5 (29) 1979, S.99 - 105 (Russ.)

79. Dresig, H.: Уравновешивание плоских механизмов при помощи пружин и диад (Ausgleich von Mechanismen mit Hilfe von Federn und Zweischlägen). Vortrag am Ленинградский институт текстильной и лёгкой промышленности (LITLP Leningrad), November 1980, Manuskript 13 S. (Russ.)
80. Dresig, H.; Drexler, H.: Pressenantrieb. (50 %) Patentschrift DD 155886 Kl. B 30B. Anmeldetag: 29.12.1980 (226 674), Ausgabetag: 14.07.1982. Bestätigt: 19.12.1984
81. Dresig, H.; Schuster, G.: Näherungsformeln zur Erfassung von Parametereinflüssen am Beispiel von Biegeeigenfrequenzen. Vortrag zur 4. Fachtagung Rechnergestützte Optimierung, Karl-Marx-Stadt, Mai 1980 und zur Tagung "Dynamik und Getriebetechnik" Dresden, Juni 1979. Veröffentlicht in Technische Mechanik, Magdeburg 2 (1981) 1, S. 35 - 40

- 7 -

82. Scheffler, M., Dresig, H., Kurth, F.: Грузоподъёмные краны (Übersetzung von „Unstetigförderer 2“, vgl. Nr. 57), (Herausgeber: Aleksandrow): Tom 2, Moskau: Verlag Машиностроение, (1981), 287 S. (Russ.)
83. Dresig, H.: Anwendung der Modellzerlegung bei der optimalen Getriebesynthese. Vortrag am LITLP Leningrad (November 1980) und zum IX. Internationalen Kongreß über Anwendungen der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften. Weimar, Juni 1981. Veröffentlicht in Berichte der Hochschule für Architektur und Bauwesen, Weimar 1981, Band 4, S. 83 - 85
84. Dresig, H.; Auersperg, J.; Heinze, R.: Anwenderbeschreibung zum Programm DAM (Teil 2). Studienanleitung, TH Karl-Marx-Stadt, März 1981, 24 S.
85. Dresig, H.; Thümmel, T.: Näherungsweise Erfassung des Einflusses des Gelenkspiels auf die Gelenkkräfte in schnellaufenden Koppelgetrieben. Technische Mechanik, Magdeburg 3 (1982) 1, S. 33 - 38
86. Dresig, H.: Einfluß der Massenkräfte auf die Verlustleistung von Umformmaschinen und Möglichkeiten zur Verminderung der Verlustleistung. Umformtechnik, Zwickau 16 (1982) 2, S. 8 - 15
87. Bemdt, H.; Musch, F.; Uhlig, F.; Dresig, H.; Lorenz, A.; Holley, K.: Antrieb für hermetisch gekapselte Kältemittelverdichter. Patentschrift DD 215 127 (250 343), Gruppe F 04C 23/02. Anmeldetag: 29.04.1983, Ausgabetag: 31.10.1984 (20%)
88. Dresig, H.; Fischer, U.; Holzweißig, F.; Stephan, W.: Arbeitsbuch Maschinendynamik - Schwingungslehre. Leipzig: VEB Fachbuchverlag, 1. Auflage 1983, 2. Auflage 1987, 340 S. ISBN 3-343-00350-6
89. Dresig, H.; Tichatschke, R.: Zur Optimierung der Mechanismen einer Schneidemaschine. Wiss. Schriftenreihe der TH Karl-Marx-Stadt, Heft 7/1983, S. 21 - 34
90. Dresig, H.; Komarow, S.M.: Berechnung optimaler Formen für Unwuchtmassen. Wiss. Schriftenreihe der TH Karl-Marx-Stadt, Heft 7/1983, S. 35 - 47
91. Rößler, J.; Dresig, H.; Hertzsch, M.; Förster, G.; Eckelmann, F.-C.: Legeschienen-Versatzvorrichtung für Kettenwirkmaschinen, Patentschrift DD 220 633 Kl. D 04 B27/26, Anmeldetag: 31.08.1983 (254 362), Ausgabetag: 03.04.1985, Bestätigt: 21.01.1987
92. Dresig, H.: Einfluß von Massenkräften auf die Antriebsleistung von Mechanismen. Wiss. Schriftenreihe der TH Karl-Marx-Stadt, Mechanismendynamik Heft 7/1983, S. 48 - 56

93. Dresig, H.; Komarow, S.M.: Optimale Form der Unwuchtmasse. Proceedings of the VI. IFToMM World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms. New Delhi/Indien, Dezember 1983. Vol. II, S. 1331 – 1334
94. Dresig, H.: Einfluß der Schaltfolge auf die dynamischen Beanspruchungen in Maschinen. Vortrag zum Problemseminar "Antriebsdynamik II" der TU Dresden in Gaußig, Dezember 1983. Veröffentlicht in Studientexte Antriebsdynamik 11, TU Dresden, Heft 6/1983, S. 94 - 108
95. Dresig, H.; Kriese, K.; Miethbauer, K: Antrieb für mechanische Pressen.(15 %) Patentschrift DD 220 487 B 30 B 1/26, Anmeldetag: 30.12.1983 (258 989), Ausgabetag: 27.03.1985

- 8 -

96. Drexler, H.; Dresig, H., Müller, T.: Auswerfersystem an Kurbelpressen für Blechteile.(33%) Patentschrift DD 222 798, Kl. B 21 D. Anmeldetag: 20.12.1983 (258 204), Ausgabetag: 29.05.1985, Bestätigt: 15.04.1987
97. Dresig, H.; Nguyen The Hung: Bestimmung der Reib- und Blindleistung von Pressenantrieben. Vortrag zur Tagung "Getriebe- und Antriebstechnik", TH Magdeburg, Januar 1984. Veröffentlicht im Vortragssammelband, S. 177 - 180
98. Dresig, H.: Zur Antriebsleistung schnellaufender Mechanismen. Vortrag zum Problemseminar "Getriebetechnik III" der TU Dresden in Weißig, März 1984. Veröffentlicht in Studientexte Getriebetechnik III, TU Dresden, Heft 2 (1984), S. 1 - 12
99. Dresig, H.; Rößler, J.: Bewegungsgesetze schwingungsarmer Kurvengetriebe. Vortrag zum 70. Kolloquium Maschinendynamik. TH Karl-Marx-Stadt am 04.11. 1983. Veröffentlicht in Maschinenbautechnik, Berlin 33 (1984) 5, S. 201 - 204
100. Dresig, H.; Rößler, J.: Schwingungsarme Kurvengetriebe. Vortrag zum IFToMM – Symposium Kurvengetriebe, Karl-Marx-Stadt 09. bis 10. Mai 1984. Veröffentlicht im Vortragssammelband, S. 107 - 112
101. Dresig, H.; Rößler, J.; Schröpel J.; Arnold, B.: Kurvengetriebe für Transfereinrichtungen zur Pressenmechanisierung (25 %). Patentschrift DD 227 629, Kl. B 21 D 43/10. Anmeldetag: 07.09.1984 (267 082), Ausgabetag: 25.09.1985
102. Dresig, H.; Ziller, S.: Einfluß der Schaltfolge auf die dynamische Beanspruchung des Drehwerksantriebs. Vortrag im VEB Kranbau Eberswalde am 21.10.1983 und zur 7. Internationalen Tagung "Fördertechnik", TU Dresden, Juni 1984. Veröffentlicht in Hebezeuge und Fördermittel, Berlin 24 (1984) 6, S. 170 - 175
103. Dresig, H.; Tichatschke, R.: Über die Anwendung semiinfiniter Optimierungsaufgaben zur Synthese von Mechanismen und Maschinen. Vortrag zur internationalen Tagung "Mathematische Optimierung - Theorie und Anwendungen". Eisenach, November 1984, Vortragssammelband, TH Ilmenau, S. 23 - 24
104. Dresig, H.: Bewegungsgesetze schwingungsarmer Rastgetriebe. Berichte der HFR Festkörpermechanik, Tagung "Dynamik und Getriebetechnik" Dresden. Leipzig: VEB Fachbuchverlag. 1985, Band B. Beitrag XXI/S. 1 - 14
105. Dresig, H.; Komarow, S.M.: Optimale Konturen für Unwuchtmassen. Maschinenbautechnik, Berlin 34 (1985) 6, S. 266 - 270
106. Scheffler, M.; Dresig, H.; Kurth, F.: Unstetigförderer 2. Berlin: VEB Verlag Technik,

4. stark bearbeitete Auflage. 1985, Abschn. 3: Dynamik der Unstetigförderer, S.195 - 261

107. Dresig, H., Tichai, K.; Weber, H.: Gestellmechanismus für Turngeräte. Patentschrift DD 243 645, KL A 63 B 17/00. Anmeldetag: 02.12.1985, Ausgabetag: 11.03.1987
108. Pham van Chay; Dresig, H.; Schneider, M.; Kertzscher, C.: Antriebsvorrichtung für den Schlitten von Flachstrickmaschinen. Patentschrift DD 249 497, Kl. D 04 B 15/96, Anmeldetag: 29.05.1986. Ausgabetag: 09.09.1987
109. Günther, E., Lorenz, A., Holley, K.; Dresig, H.; Kaltofen, K.: Hermetischer Kältemittelverdichter. Patentschrift DD 250 364, Kl. F 25 B 31/02. Anmeldetag: 26.06.1986, Ausgabetag: 08. 10. 1987

- 9 -

110. Dresig, H.; Thümmel, T.; Schalmann, J.: Nähmaschine, insbesondere hochtourige Industriemähmaschine. Patentschrift DD 250 964, Kl. D 05 B55/14, Anmeldetag: 11.07.1986; Ausgabetag: 28.10.1987
111. Dresig, H.; Naake, S.; Röbber, J.: Katalog der HS-Kurvenprofile für Rastbewegungen. Wiss. Schriftenreihe der TH Karl-Marx- Stadt. Zur Dynamik von Kurvengetrieben. Heft 9/1986, S. 3 - 65
112. Dresig, H.: Statischer Ausgleich ebener Koppelgetriebe durch Federn. Vortrag zum Symposium "Getriebetechnik", TU Dresden Oktober 1986. Veröffentlicht in Wiss. Zeitschrift der TU Dresden 36 (1987) 1-L 4, S. 185 - 188
113. Dresig, H.; Stelzmann, U.: Zur Theorie des Kontaktverlustes in spielbehafteten Drehgelenken. Technische Mechanik, Magdeburg 8 (1987), H. 1, S. 40 - 45
114. Dresig, H.: Vibrations of Mechanisms in Machines (Schwingungen von Mechanismen in Maschinen). Vortrag zur „1. Conference on Mechanics“. Veröffentlicht in Proceedings Bd. 2, Prag/CSR, Juli 1987, S. 176 - 179
115. Dresig, H., Rössler, J.: FEM- Modelle für Mechanismen in elastischen Maschinen. Proceedings of the VII. IFToMM World Congress on Theory of Machines and Mechanisms. Sevilla/Spanien; September 1987, Vol. 1, S. 403 - 406
116. Вульфсон, И.И. (Vulfson, J.I.); Dresig, H; Пейсах, Э.Е. (Peisach, E.E.): Об одном опыте международного межвузовского сотрудничества кафедр механического профиля (Über eine Erfahrung internationaler Hochschulzusammenarbeit von Lehrstühlen mechanischen Profils). Vortrag, Oktober 1987. Veröffentlicht im Sammelband Вопросы преподавания „Теории механизмов и машин“ в условиях перестройки высшего образования (Fragen der Lehre in "Theorie der Mechanismen und Maschinen" unter den Bedingungen der Perestroika der höheren Bildung). Ленинградский институт текстильной и лёгкой промышленности (LIZT Leningrad), 1988, S. 24 - 27 (Russ.)
117. Dresig, H.; Stelzmann, U.: PC-Programme zur Koppelgetriebeanalyse. Maschinenbautechnik. Berlin 37 (1988) H. 1, S. 42 - 43
118. Dresig, H.; Meltzer, G.: Professor Holzweißig - 60 Jahre. Maschinenbautechnik, Berlin 37 (1988) H. 3, S. 100 - 101
119. Dresig, H.: Expertensystem Maschinendynamik. Maschinenbautechnik, Berlin 37 (1988), H. 3, S. 105 - 108

120. Dresig, H.: Regeln für dynamisch günstige Konstruktionen. Vortrag zur V. Konferenz der Theorie der Maschinenbau. Liberec /CSSR, September 1988. Veröffentlicht im Tagungsband A, S.41 - 46
121. Dresig, H.; Erfurt, F.: Entwicklung des Fachgebietes Dynamik in den Jahren 1978 -1987. TU Karl-Marx-Stadt, 5. Internationale Fachtagung "Antriebstechnik und Maschinendynamik", Sonderdruck, Wiss. Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt, Oktober 1988, S. 1 - 12
122. Dresig, H.; Stelzmann, U.: Massenausgleich bei Exzenterkurbelscheren. Umformtechnik, Zwickau, 22 (1988) 5, S. 183 – 190

-10 -

123. Meyer, A.; Holley, F.; Lorenz, A.; Dresig, H.; Koch, P.: Hermetischer Kältemittelverdichter mit geregelter Sauggasstrom. Patentschrift DD 277 316, Kl. F 25 B 49/00, Anmeldetag: 28.11.1988, Ausgabetag: 28.03.1990
124. Dresig, H.; Bilz, R.: Tagungsbericht 5. Internationale Fachtagung "Antriebstechnik und Maschinendynamik", Wiss. Zeitschrift der TU Karl-Marx-Stadt, 31 (1989) 1, S. 146 - 148
125. Dresig, H.; Vulfson, J.I.: Dynamik der Mechanismen. Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften (ISBN 3-326-00361-7) und Lizenzausgabe Springer-Verlag Wien, New York (ISBN 3-211-82127-9 und ISBN 0-387-82127-9),1989, 328 S. Nach 1990: Verlag Harri Deutsch, Frankfurt/Main (ISBN 3-8171-1306-4) Volltext kostenlos:
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-201001121>
126. Вульфсон, И.И. (Vulfson, J.I.); Дрезиг, Г. (Dresig, H.): Методы анализа колебаний механизмов (Methoden der Schwingungsanalyse von Mechanismen). Успехи механики (Advances in Mechanics) Warschau, 12 (1989) 2, S. 2 - 35 (Russ.)
127. Kuß, P.; Köhler, R.; Dresig, H., Rockhausen, L.; Rattay, F.: Stoffdrücker für Nähmaschine. Patentschrift DD 274 062, Anmeldetag: 15.07.1988, Ausgabetag: 06.12.1989
128. Dresig, H.: Massenausgleich bei Mechanismen. Vortrag zum Symposium Auswuchttechnik der Fa. Schenck (Darmstadt), TU Magdeburg. Veröffentlicht im Vortragssammelband, November 1989, S. 1 - 12
129. Brähmig, L.; Dresig, H.; Warnatsch, T.: Dreimesser- Schneidmaschine für den Beschnitt von Büchern, Broschüren oder dgl., Patentschrift B26D 1/09, IPC Nebenklasse B26D 5/22 Anmeldetag:: 02.04.1991, Aktenzeichen DE 4110621, Offenlegungstag: 08.10.1992
130. Dresig, H.; Klamt, H.; Stelzmann, U.: Drehzahlsteigerung von Kurvengetrieben mit elastischem An- und Abtrieb durch optimale Profile. Vortrag zur Tagung "Kurvengetriebe", Mannheim, November 1990. Veröffentlicht in VDI-Berichte Nr. 847, VDI- Verlag Düsseldorf, 1990, S. 201 - 216
131. Dresig, H.; Vulfson, J.I.: Maßnahmen und Beispiele zur Lösung dynamischer Probleme bei Verarbeitungsmaschinen. Konstruktion, Berlin 42 (1990), Nr. 11, S.369 - 376
132. Dresig, H.; Naake, S.: Entwicklung eines Expertensystems zur Mechanismendynamik. Berichte der HFR Festkörpermechanik, 4. Tagung "Dynamik und Getriebetechnik", Dresden, Februar 1991, Band B. Beitrag XXXVII/S. 1 - 12

133. Berger, R.; Dresig, H.: Bewegungsgleichungen der Fadendynamik. Berichte der HFR Festkörpermechanik, 4. Tagung "Dynamik und Getriebetechnik", Dresden, Februar 1991, Band B, Beitrag XLIII, S. 1 - 14
134. Berger, R.; Dresig, H.: Zweckmäßige Formen für Bewegungsgleichungen des Fadens. Vortrag zur GAMM- Tagung Hannover, April 1990, Veröffentlicht in ZAMM, Berlin 71 (1991) 4, S. T120 - T122
135. Dresig, H.: Zur Rotordynamik in der sowjetischen Literatur. Vortrag zur SIRM-Tagung "Schwingungen in rotierenden Maschinen" in Kassel, Februar 1991, Vortragsammelband, Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg- Verlag 1991, S. 167 – 176

- 11-

136. Dresig, H.: Massen- und Leistungsausgleich vielgliedriger Mechanismen in Maschinen. Vortrag, Tagung "CAX und Meßtechnik...." Essen: Haus der Technik, 25.09.1991, Lehrgangsunterlagen, S. 1 - 7
137. Dresig, H.; Kiesel, A.: Maximale Grenzdrehzahlen von Schritt- und Rastgetrieben mit schwingungsfähigem Abtrieb. Wiss. Zeitschrift der TU Chemnitz, Nr. 33 (1991) 4, S. 477 - 484
138. Dresig, H.; Thümmel, T.: Parametric excited Vibrations of Mechanisms. Vortrag VIII. IFToMM World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms. Proceedings, Vol. 1, S. 177 - 180 Prag/CSR, August 1991.
139. Dresig, H.: Bestimmung von Reibmomenten aus Auslaufversuchen an Maschinen. Vortrag zur Tagung "Sicherheitsfaktoren in Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen: Selbsthemmende Getriebe" am 05.12.1991, VDI- Haus Düsseldorf, Veröffentlicht in VDI-Berichte Nr. 905, VDI- Verlag Düsseldorf, 1991, S. 71 - 83
140. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Trägheitsausgleich eben bewegter flacher Mechanismen. Wiss. Zeitschrift der TU Chemnitz 34 (1992), H.1, S. 37 - 43
141. Dresig, H.: Beziehungen zwischen selbsterregten, erzwungenen und parametererregten Schwingungen. Vortrag zur VDI- Tagung "Selbsterregte Schwingungen", Fulda, April 1992, Veröffentlicht in VDI-Berichte Nr. 957, S. 169 – 184, VDI- Verlag Düsseldorf, 1992.
142. Dresig, H.: Methoden des dynamischen Ausgleichs bei schnell laufenden Mechanismen. Vortrag zur Tagung "Neue Methoden und Konzepte zur Lösung getriebetechnischer Bewegungsaufgaben" am 05. Mai 1992 in Fellbach. Veröffentlicht in VDI-Berichte Düsseldorf Nr. 958 , S. 73 – 95, VDI- Verlag Düsseldorf, 1992.
143. Holzweißig, F.; Dresig, H.: Lehrbuch der Maschinendynamik, 3. stark überarb. Aufl. Leipzig: Fachbuchverlag GmbH, 1992
144. Dresig, H.; Rockhausen, L.; Naake, St.: Balancing conditions for planar mechanisms. DE-Vol. 47, Flexible Mechanisms, Dynamics and Analysis, ASME 1992, S. 67 - 73 .
145. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Ausgleichsbedingungen für ebene Mechanismen. ZAMM Berlin 73 (1993) 4- 5, T 122 - T 124
146. Dresig, H.; Vulfson, J.I.: Zur Dämpfungstheorie bei nichtharmonischer Belastung. Vortrag zur Tagung "Dämpfung und Nichtlinearität", Darmstadt, Oktober 1993, VDI Berichte Nr. 1082, S. 141 – 156, VDI – Verlag Düsseldorf, 1993.

- 147. Dresig, H.; Vulfson, J.I.: Kriterien zur Bewertung des dynamischen Einflusses von Spiel in zyklischen Mechanismen. Konstruktion, Berlin 45, (1993), S. 351 - 357
- 148. Berger, R.; Dresig, H.: Räumliche Bewegungsform rotierender eindimensionaler Kontinua. Vortrag zur Tagung "Schwingungen in rotierenden Maschinen", Wien, Februar 1993, Vortragssammelband. Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg- Verlag (1993), S. 132 - 141
- 149. Berger, R.; Dresig, H.: Bewegter Draht im rotierenden krummen Rohr. ZAMM Berlin 73 (1993) 4, S. 247 - 250

- 12-

- 150. Dresig, H.; Naake, S.; Rockhausen, L.: Ausgleichsbedingungen für Massenkräfte und – momente eben bewegter zwangsläufiger Mechanismen. Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben Dr 234/1 der DFG, Bonn 1993
- 151. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Aufgabensammlung Maschinendynamik, Fachbuchverlag Leipzig GmbH, 1994, 194 S.
- 152. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Harmonischer Ausgleich von Mechanismen im schwingungsfähigen Gestell. Vortrag zur Tagung "Kurvengetriebe, Gelenkgetriebe..." Bad Nauheim, Mai 1994, Veröffentlicht in VDI- Berichte Nr. 1111, S. 77 – 89, VDI- Verlag Düsseldorf 1994.
- 153. Dresig, H.; Naake, S.; Rockhausen, L.: Vollständiger und harmonischer Ausgleich ebener Mechanismen. Fortschritt- Berichte VDI, Reihe 18, Nr. 155, 71 S. , VDI- Verlag Düsseldorf 1994
- 154. Holzweißig, F.; Dresig, H.: Lehrbuch der Maschinendynamik, 4. neu bearb. Auflage 1994, Fachbuchverlag Leipzig-Köln, 432 S. ISBN 3-343-00866-4
- 155. Dresig, H.: Schwingungen in Antrieben von Verarbeitungsmaschinen. Vortrag zur Tagung "Schwingungen in Antrieben", Veitshöchheim, September 1995, Veröffentlicht in VDI- Bericht Nr. 1220, S.33 – 51, VDI- Verlag Düsseldorf 1995
- 156. Dresig, H.: Zur Lehre des Pflichtfaches Maschinendynamik an der Technischen Universität Chemnitz-Zwickau, Technische Mechanik, Magdeburg, Band 15, H. 2 (1995), S. 169 - 179
- 157. Dresig, H.: Zur Identifikation von Schwingungsursachen in ungleichförmig übersetzenden Mechanismen, Bericht zum Fakultätsseminar "Identifikation mechanischer Systeme", TU Dresden, Selbstverlag, 1996, S. 49-56
- 158. Zschieschang, T.; Dresig, H., Grenzendörfer, D.: Theoretische und experimentelle Untersuchungen an einer Nähwirkmaschine. Vortrag zur 5.Chemnitzer Textilmaschinentagung November 1995, Tagungsband, S. 449 - 458
- 159. Dresig, H.: Zur neuen VDI-Richtlinie „Getriebedynamik“. Vortrag zur VDI- Getriebetagung, VDI-Berichte Nr.1281, S. 47 – 64, VDI- Verlag Düsseldorf 1996.
- 160. Weiß, H.; Dresig, H.: Charakteristiken – Verfahren zur numerischen Integration der hyperbolischen Fadengleichungen. ZAMM 77 (1997) S2, S. 691-692
- 161. Dresig, H.; Weiß, H.: Probleme der Fadendynamik und ihre mathematische Behandlung; 6. Chemnitzer Textilmaschinentagung, Oktober 1997, Vortragssammelband S. 126-134

162. Dresig, H.; Kaltofen, K.; Stoermer, U.: PC-Programme zu harmonischen Lagefunktionen und zur dynamischen Analyse ebener Mechanismen; 6. Chemnitzer Textilmaschinenntagung, Oktober 1997, Vortragssammelband S. 236-237
163. Dresig, H.; Peisach, E.E.; Schönherr, J.; Weiß, J.: Zur Typ- und Maßsynthese ebener Koppelgetriebe. Vortrag zur VDI- Getriebetagung. VDI- Berichte Nr.1423, S. 193 –208, VDI-Verlag Düsseldorf ,1998.
164. Dresig, H.; Weiß, H.: Instationäre Bewegung von Fäden unter Berücksichtigung von Biege- und Torsionssteifigkeit. Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben der DFG Dr 234/4-1, November 1998, Bonn

- 13 -

165. Dresig, H.; Schönherr, J.; Peisach, E.E.; Weiß, J.: Typ- und Maßsynthese von ebenen Koppelgetrieben mit höheren Gliedergruppen. Zwischenbericht zum Forschungsvorhaben der DFG Dr 234/7-1, Mai 1998, Bonn
166. Dresig, H.; Stoermer, U.; Rockhausen, L.; Weiß, J.: Minimierung modaler Erregerharmonischer. Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben der DFG Dr 234/6-1, November 1998, Bonn
167. Zschieschang, T. ; Dresig, H.: Zur Zeit-Frequenz-Analyse von Schwingungen in Antrieben von Verarbeitungsmaschinen. Vortrag zur VDI- Schwingungstagung, VDI-Berichte Nr. 1416, VDI- Verlag Düsseldorf, 1998, S. 489-506
168. Stein, E.; Bruhns, O.T.; Dresig, H.: Denkschrift zur Didaktik der Mechanik. Deutsches Komitee für Mechanik (DEKOMECH), Deutsche Sektion der GAMM. Hannover, April 1998.14 S.
169. 吴努 Wu Nu; 沈世德 Shen Shi-de; Dresig, H.: 凸轮机构运动特性的谐评判
The Harmonic Judgment for Motion Property of Cam Mechanism. Mechanical Science and Technology, Vol.17 (1998) Nr.6, S. 971–976 (Chinesisch). ISSN 1003-8728, CN 61-1114/TH
170. Dresig, H.; Lüder, R.; Stoermer, U.: Experiences with the use of HS-motion rules. Vortrag zum X. World Congress IFToMM, University Oulu/Finland, Proceedings Vol. 1, 20.-24. Juni 1999, S. 258-263
171. Dresig, H.; Fiedler, L.; Zschieschang, T.: Aspekte der Schwingungsdiagnose bei Mechanismen. Vortrag zur VDI - Schwingungstagung, Mai 1999 in Frankenthal, VDI- Berichte Nr. 1466, S. 477 –492, VDI- Verlag Düsseldorf , 1999.
172. Dresig, H.; Gao Xingliang: Eine Methode zum Vergleich berechneter und gemessener Eigenvektoren. Vortrag zum 17. CAD-FEM Users Meeting, Sonthofen, 6.-8. Oktober 1999, Vortragssammelband, II.8
173. Dresig, H.; Peisach E.E.; Kikin, A.,B.: Synthese von Koppelrastgetrieben unter Berücksichtigung dynamischer Kriterien. Vortrag zur 7. Chemnitzer Textilmaschinenntagung, Vortragssammelband, Oktober 1999, S. 163-170
174. Dresig, H.: Regeln und Methoden zur schwingungstechnischen Auslegung schnell laufender Verarbeitungsmaschinen. Vortrag zur Tagung VVD 2000 „Verarbeitungsmaschinen und Verpackungstechnik“, TU Dresden, März 2000, Vortragssammelband, S. 11-35. ISBN 3-86005-247-0

175. Blekhman, I.I.; Dresig, H.: Anwendungen der Vibrationsmechanik in der Mechanismen-theorie, Vortrag zur GAMM- Tagung Göttingen, März 2000, ZAMM 2001, S. 181-182
176. Dresig, H.; Schönherr, J.; Peisach, E.E.: Typ- und Maßsynthese von ebenen Koppelgetrieben mit höheren Gliedergruppen Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben Dr 234/7-2, Juni 2000, Bonn
177. Дрезиг, Г. (Dresig, H.); Блехман, И.И. (Blekhman, I.I.); Родионов, П. (Rodionow, P.): Use of an additional pendulum for balancing the mechanisms. Vortrag in Summer School „Actual Problems in Mechanics“ St. Petersburg (Repino), Veröffentlicht in Proc. of the XXVIII. Summer School, St. Petersburg, Juni 2000, Volume 2, pp. 187-197
178. Dresig, H.; Weiß, J.; Rodionow, P.: Viergelenkgetriebe zur Erzeugung gerichteter periodischer Erregerkräfte. VDI-Berichte Nr. 1567, S. 341-358. VDI-Verlag Düsseldorf, 2000 ISBN 3- 18- 091567-6
179. Dresig, H.: Vibrations in high-speed processing machinery. Vortrag Sept. 2000, Veröffentl. in Proc. of the National Conference “Vibration in Engineering”, Hanoi National University Publishers , Hanoi/Vietnam 2001, S.93 – 106,
180. Dresig, H.; Nguyen Phong Dien: Application of Time-Frequency Analysis for Determining Causes of Vibration in the Cutting Process. Vortrag Sept. 2000, Veröffentl. in Proc. of the National Conference “Vibration in Engineering”, Hanoi National University Publishers Hanoi/Vietnam 2001, S.107-116
181. Dresig, H.: Schwingungen mechanischer Antriebssysteme (Modellbildung, Berechnung, Analyse, Synthese). Springer Verlag Berlin-Heidelberg 2001, 425 S. ISBN 3-540-41674-9
182. Kuch, H.; Schwabe, J.-H.; Martin, J.; Dresig, H.: Anordnung zur Vibrationseinwirkung auf Gemenge. Offenlegungsschrift DE 100 48 281.3, Kl.B 06 B1/10. Anmeldetag: 25.9.2000, Offenlegungstag: 11.4.2002. Deutsches Patent- und Markenamt
183. Dresig, H.; Weiß, J.; Schönitz, J.: Kontaktschwingungen radial gekoppelter Rotoren. Vortrag zur SIRM- Tagung, Febr.2001 in Wien, Veröffentlichung in: „Schwingungen in rotierenden Maschinen V“ Irretier/Nordmann/Springer (Hrsg.), Vieweg-Verlag Braunschweig 2001, S.189 – 200. ISBN 3-528-03938-8
184. Dresig, H.; Weiß, J.; Schönitz, J.: Zur Modellbildung eines Versuchsstandes für radial gekoppelte Rotoren. Vortrag zur VDI- Tagung „Schwingungen in Antrieben und Maschinen“, Mai 2001 in Veitshöchheim, Veröffentlicht in VDI- Berichte Nr. 1606“, VDI- Verlag Düsseldorf, 2001, S. 81 – 93. ISBN 3-18-091606-0
185. Blekhman, I. I.; Dresig, H.: Zur Dynamik unwuchterregter Maschinen, insbesondere beim Resonanzdurchlauf. Vortrag zur VDI- Tagung „Schwingungen in Antrieben“ Sept.2001 in Würzburg, Veröffentlicht in VDI- Berichte Nr.1630, VDI- Verlag Düsseldorf, 2001, S.151-166. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091630-3
186. Dresig, H.; Golle, A.: Synthese sechsgliedriger Mechanismen für periodische Erregerkräfte. Vortrag zum Ehrenkolloquium 100 Jahre Lichtenheldt, Veröffentlicht in Wiss. Zeitschr. der TU Dresden 50 (2001) 3, S. 65 – 68. ISSN 0043-6925; ISBN 3-86005-287-X
187. Holzweißig, F.; Dresig, H.: Giao trinh. Dong Luc Hoc May (Übersetzung des „Lehrbuch der Maschinendynamik“ ins Vietnamesische, vgl. Nr. 143), Verlag Nha Xuat Ban Khoa Hoc Va Ky Thuat, Hanoi/Vietnam 2001
188. Blekhman, I.; Dresig, H.; Shishkina, E.: About the Indian Magic Rope. Vortrag in Summer

School „Actual Problems in Mechanics“ St. Petersburg (Repino), Veröffentlicht in Proc. of the XXIX. Summer School, St. Petersburg, Juni 2001, pp. 143- 147.

189. 吴努 Wu Nu; 沈世德 Shen Shi-de ; 莫亚梅 Mo Ya-mei ; Hans Dresig:
谐综合凸轮在间歇运动机构中的应用 Application of Harmonic Synthetic Cam
to Intermittent Motion Mechanism, Machine Design and Research, Distributer: China
International Book Trading Cooperation, 2001, Vol. 17, No. 4, S. 44-46 (Chinesisch)
ISSN 1006-2343; CN31-1382/TH
- 14 -
190. Dresig, H.; Weiß, J.: System behaviour and stability of radial coupled rolls. Vortrag zum
9. Internationalen ISROMAC- Symposium in Honolulu/USA, Februar 2002, Veröffentl.
in Conf.- Abstracts (edited by Yoshinobu Tsujimoto), S. 130-131
191. Dresig, H.; Gao Xingliang; Rodionow, P.: Selbsterregte Schwingungen in Keilschubgetrieben
XXX. Summer School St. Petersburg, Juni 2002. Veröffentl. im Vortragssammelband APM
2002.
192. Blekhman, I. I.; Dresig, H.; Shishkina, E.: Об индийской магической верёвке (Über das
indische magische Seil), Abschnitt (S. 58-63) in der Festschrift “Проблемы механики
деформируемого твердого тела. К 70-летию академика Н. Ф. Морозова“. (Probleme der
Mechanik deformierbarer fester Körper. Zum 70. Jahr des Akademikers N.F. Morosov)
Издательство Санкт-Петербургского государственного университета (Verlag der St.
Petersburger Staatlichen Universität 2002, 318 S. (Russ.))
193. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Von Schwingungsphänomen zur Schwingungsursache. Vortrag
zur VDI- Getriebetagung. September 2002 in Dresden, Veröffentl. in VDI-Berichte Nr. 1707
VDI-Verlag Düsseldorf, 2002, S. 41-55. ISBN 3-18-091707-3
194. Dresig, H.; Weiß, J.: Untersuchungen zur nichtlinearen Dynamik beim radialen
Kontakt zweier Rotoren. Schlussbericht innerhalb des Schwerpunktes
„Untersuchung nichtlineardynamischer Effekte in produktionstechnischen Systemen“
der VW – Stiftung. August 2002
195. Dresig, H. (AK-Vorsitzender) VDI-Richtlinie 2149, Bl. 2 „Schwingungsfähige Mechanismen“
Entwurf, Gründruck, Berlin: Beuth - Verlag. Oktober 2003. 72 S.
196. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 5. Auflage, Springer- Verlag Berlin –
Heidelberg, 2004 , 526 S. ISBN 3-540-01362-8
197. Xingliang, Gao; Kedong Zhou; Dresig, H.: Method to Identify the Installation Stiffness of
Machines and Its Application on a Printing Unit. Proceedings of the 11th World Congress in
Mechanism and Machine Science (IFTOMM), China Machine Press, April 2004, Edited by
Tian Huang, Vol. 2, S. 497 – 501. ISBN 7-111-14073-7/TH.1438)
198. Blekhman, I.I.; Dresig, H.; Rodionov, P.: Quasi-equilibrium Positions and Stationary Rotations
of the Pendulums with a Periodically Vibrating Axis. S. 65 –72. Chapter 6 im Buch “Selected
Topics in Vibrational Mechanics” (Edited by I.I. Blekhman), Verlag World Scientific, Series A,
Volume 11, Singapore 2004, 409 p. ISBN 981-238-055-8
199. Blekhman, I.I.; Dresig, H.; Shishkina, E.: On the Theory of the Indian Magic Rope. S. 139 – 149.
Chapter 8 im Buch “Selected Topics in Vibrational Mechanics” (Edited by I.I. Blekhman),
Verlag World Scientific, Series A, Volume 11, Singapore 2004, 409 p. ISBN 981-238-055-8

200. Dresig, H.; Rockhausen, L.: Zur Klärung von Schwingungsursachen in schnell laufenden Verarbeitungsmaschinen. Vortrag zur VDI- Tagung „Schwingungen in Verarbeitungsmaschinen,“ April 2004, Leonberg, Veröffentlicht in VDI- Berichte Nr.1887, VDI- Verlag Düsseldorf, 2004, S. 83 – 100. ISBN 3-18-091887-X
201. Blekhman, I.I.; Dresig, H.; Vulfson, J.I.: To the theory of nonlinear dissipation at polyharmonic excitation. Proceedings of XXXII International Summer School-Conference “Advanced Problems in Mechanics”, APM’2004, Saint Petersburg (Repino), S. 50 – 58.
202. Dresig, H.; Schreiber, U.: Vibration Analysis for Planetary Gears under Consideration of Stiffness Variations during Tooth Engagement – Vortrag zur „International Conference on Gears“. Garching near Munich, Sept. 2005, Veröffentl. in VDI-Berichte Nr. 1904, VDI-Verlag Düsseldorf, 2005, S. 591 – 610.
203. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 6. neu bearbeitete und ergänzte Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, 2005, 526 S. ISBN 3-540-22546-3
204. Hans Dresig; Uwe Schreiber: Vibration Analysis for Planetary Gears. Modeling and Multibody Simulation. Proceedings of ICMEM 2005, International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics. 2005, October 26-28, Nanjing, China. Vol.1 , S. 24 -28. ISBN 1-933100-14-1
205. Dresig, H.: Schwingungen mechanischer Antriebssysteme (Modellbildung, Berechnung, Analyse, Synthese). Springer Verlag Berlin-Heidelberg, 2. überarbeitete Auflage, 2006, 465 S. ISBN-10: 3-540-26024-2, ISBN-13: 978-3-540-26024-0
206. Dresig, H.; Kaltofen, K.; Tietze, S.: Bewegungssteuerung in Verarbeitungsmaschinen mit mehreren periodischen Abtriebsbewegungen. Vortrag zur Tagung „Verarbeitungsmaschinen und Verpackungstechnik“, März 2006, TU Dresden. Veröffentl. in Tagungsband VVD 2006, S. 349-363
207. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 7. bearbeitete Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, 2006, 526 S., ISBN-10- 3-540- 30709-5; ISBN –13 978- 3-540- 30709-5
208. Dresig, H.; Kaltofen, K.; Tietze, S.: Bewegungssteuerung in Verarbeitungsmaschinen mit mehreren periodischen Abtriebsbewegungen. Vortrag zur VDI- Getriebetagung „Bewegungstechnik“, Sept. 2006, Fulda, Veröffentl. in VDI- Berichte Nr. 1966, VDI-Verlag Düsseldorf, 2006, S.77- 91. ISSN 0083-5560; ISBN 3-18-091966-3
209. Dresig, H.; Schreiber, U.; Rodionow, P.: Schwingungsberechnung und Stabilitätsanalyse von Schneckengetrieben im Antriebsstrang. Vortrag zur Tagung „Schwingungen in Antrieben“, Oktober 2006, Fulda, Veröffentl. in VDI- Berichte Nr. 1968, VDI-Verlag Düsseldorf, 2006, S.71-94. ISSN 0083-5560; ISBN 3-18-091968-X
210. Bloß, P.; Wünsche, P.; Werner, C.; Dresig, H.: Vorrichtung zur Bestimmung der Reibungskraft und der Reibungszahlen von seilartigen Probekörpern., Patentschrift Nr. 101 21 939, IPC G0 1N 19/02 (2006.01), Anmeldetag: 05.05. 2001. Ausgabetag: 27.09.2007, München.
211. Hans Dresig; Uwe Schreiber; Paul Rodionow: Stability Analysis and Simulation of the Vibration Behavior of Worm Gears in Drive Systems. Proceedings of ICMEM 2007, International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics. 2007, November 5-7. Wuxi, China. Vol.1, pp. 7 – 16. ISBN 1-933100-21-4
212. Batra, R.C.; Qian, X.; N. Li; K. Zhou; Dresig, H.; Morita, Y.; Cheung, E. (editors): Proceedings ICMEM 2007 Vol. 1 and 2 (International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics). Nov. 2007, Wuxi, China

213. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 8. neu bearbeitete Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, 2007, 526 S., ISBN 978-3-540-30709-5; ISBN 978- 3-540- 72932-4
214. Dresig, H.; Schreiber, U.: Vom Simulationsergebnis zur physikalischen Ursache. Interpretation von Simulationsergebnissen. Seminarunterlagen, ITI Gesellschaft für ingenieurtechnische Informationsverarbeitung. Dresden Februar 2009. 180 S.
215. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 9. neu bearbeitete Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, 2009, 533 S., ISBN 978-3-540-87693-9; e-ISBN 978- 3-540- 87694-6
- 15 -
217. Hans Dresig; Sihong ZHU; Xingliang GAO: “Dynamics of Machinery” Unifies the Classic Fields “Theory of Mechanisms and Machines” and “Theory of Vibration”. Proceedings of ICMEM 2009, 3. International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics. Oct. 2009, Beijing, China. Vol.1, pp.7 – 10. Science Press USA Inc.; ISBN 978-1-933100-33-3
218. Dresig, H.: Wie kann man Simulationsergebnisse von Schwingungsberechnungen kontrollieren? Vortrag zur 6. Fachtagung „Schwingungen in Antrieben 2009“, Okt. 2009, Leonberg. Veröffentl. in VDI-Berichte Nr. 2077, VDI-Verlag Düsseldorf, 2009, S. 53 – 64. ISSN 0083- 5560; ISBN 978-3-18-092077-1
219. Dresig, H.: Компьютерное моделирование механических колебаний - каким образом можно проверить результаты? (Computer-Modellierung mechanischer Schwingungen – auf welche Weise kann man die Ergebnisse kontrollieren?) S. 284 – 302. Kapitel im Sammelband К 80-летию со дня рождения Ильи Израилевича Блехмана (zum 80. Geburtstag von Iliya Israilewitscha Blekhmana); Belezkij, V.V.; Indejzev, D.A.; Fradkov, A.L.(Redaktion): Нелинейные проблемы теории колебаний и теории управления. Вибрационная механика (Nichtlineare Probleme der Theorie der Schwingungen und der Regelungstheorie. Vibrationsmechanik). Russ., Verlag Издательство Наука, Ст. Петербург (Verlag Nauka, St. Peterburg), 2009. 528 S. ISBN 978-5-02-025400-8
220. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Dynamics of Machinery. Theory and Applications. (Übersetzung des Buchs „Maschinendynamik“, vgl. Nr. 215), Springer-Verlag Berlin – Heidelberg, 2010, 544 S., ISBN 978-3-540-89939-6, e-ISBN 978-3-540-89940-2, DOI 10.1007/978-3-540-89940-2
221. Dresig, H.; Abel, A.; Schreiber, U.: “Dynamics of Machinery” – a Combination of Classical Theories on Mechanisms, Machines and Vibration. 50. Sympozjon „Modelowanie w mechanike“, Ustron/Polen, März 2011, Proceedings, S. 185 - 188.
222. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 10. neu bearbeitete Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, April 2011, 554 S., ISBN 978-3-540-16009-7; e- ISBN 978-3-540-16010-3
223. Dresig, H.; Schreiber, U.: Vom Simulationsergebnis zur physikalischen Ursache. Interpretation von Simulationsergebnissen. Seminarunterlagen, 192 S., ITI GmbH Dresden, 4.Aufl., April 2011.
224. Dresig, H.; Hilpert, G.: German VDI Guidelines on Mechanisms and Vibrations of Machines. Proceedings of the 4th International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics (ICMEM 2011). Aug. 2011 Suzhou/China Vol.1, pp. 37-42. Science Press USA Inc.; ISBN 978-1-933100-40-1
225. Dresig, H.; Nguyen Phong Dien: Complete Shaking Force and Shaking Moment Balancing of Mechanisms Using a Moving Rigid Body. Technische Mechanik, Magdeburg, 31,2,(2011), S. 121-131.

226. Dresig, H.; Schreiber, U.: Einfluss schwankender Antriebsgeschwindigkeiten auf Energieverbrauch und dynamisches Verhalten von Antrieben mit HS-Profilen. Vortrag zur 7. Fachtagung „Schwingungen in Antrieben 2011“, Okt. 2011, Leonberg. Veröffentl. in VDI-Berichte 2155, VDI-Verlag Düsseldorf, 2011, S. 73- 86. ISBN 978-3-18-092155-6
227. Dresig, H. ; Holzweißig, F.: 机器动力学 (Ji Qi Dong Li Xue) (Übersetzung des Buchs „Maschinendynamik“ ins Chinesische, Science Press- Verlag, Beijing, Jan. 2012, 440 S. ISBN 978-7-03-032743-7
228. Dresig, H.; Schreiber, U.: Periodische Antriebsdrehzahl zyklisch arbeitender Maschinen - Energiesparpotenzial bei schwingungsarmer Abtriebsbewegung. Vortrag zur Konferenz VVD 2012, März 2012. Vortragssammelband, S. 19 – 30. Selbstverlag der TU Dresden, ISBN 978-3-86780-272-7
229. Dresig, H.; Schreiber, U.: Vom Simulationsergebnis zur physikalischen Ursache. Interpretation der Ergebnisse von Schwingungsberechnungen und –messungen. Seminarunterlagen. 200 S., ITI GmbH Dresden, 5.Aufl., April 2012.
230. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 11. neu bearbeitete Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, März 2013, ISBN 978-3-642-29570-6
231. Dresig, H.; Risch, T.: Vibrationsfördertechnik- Gleitförderung auf nicht harmonisch beschleunigten Förderorganen. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa-134208>, TU Chemnitz, Febr. 2014, 7 S.
232. Dresig, H.; Schreiber, U.: Vom Simulationsergebnis zur physikalischen Ursache. 200 S., ITI GmbH Dresden, überarbeitete 6.Aufl., März 2014
233. Dresig, H.: Limiting peak values of dynamic loads in linear oscillators due to transient excitation Vortrag zum 1st Torsional Vibration Symposium, May 2014, Salzburg. Veröffentlicht in Motortechn. Zeitschrift (MTZ) Special edition, (75) 2014, Nr.4, S. 58-62
234. Dresig, H.: Fadendynamik. Vorlesungsmanuskript, TU Chemnitz (1994), überarb. Juni 2014
235. Dresig, H.: Analyse von ebenen Seilschwingungen und Schwingungen von Riementrieben. Literaturbericht (72 S.), Juni 2014
236. Dresig, H.; Fidlin, A.: Schwingungen mechanischer Antriebssysteme (Modellbildung, Berechnung, Analyse, Synthese). Springer Verlag Berlin-Heidelberg, 3.überarbeitete und erweiterte Auflage, Okt. 2014.ISBN 978-3-642-24116-1 ; ISBN 978-3-642-24117-8(eBook)
237. Beitelschmidt, M.; Dresig, H. (Herausgeber):Maschinendynamik – Aufgaben und Beispiele. Lehrbuch. Springer- Vieweg. Berlin – Heidelberg, Juni 2015 (407 S.) ISBN 978-3-662- 47235-4. ISBN 978-3-662-47236-1(eBook).
238. Dresig, H.; Schreiber, U.: Seminar Ergebnisinterpretation (Vom Simulationsergebnis zur physikalischen Ursache), überarbeitete 7. Auflage, März 2014
- 239.Dresig, H.; Risch, T.; Kuhn, C.: Vibrationsfördertechnik- Gleitförderung auf harmonisch beschleunigten Förderorganen, <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa-211288> TU Chemnitz, Okt. 2016 (20 S.)
240. Dresig, H.; Holzweißig, F.: Maschinendynamik. 12. aktualisierte Auflage, Springer- Verlag Berlin – Heidelberg, Nov. 2016, ISBN 978-3-662-52712-2; ISBN 978-3-662-52713-9 (eBook)
241. Beitelschmidt, M.; Dresig, H. (Herausgeber): Maschinendynamik – Aufgaben und Beispiele. Lehrbuch. 2. überarbeitete und erweiterte Auflage. 447 Seiten, Springer- Vieweg. Berlin Heidelberg, Januar 2017. ISBN 978-3-662-53434-2; ISBN 978-3-662-53435-9(eBook)