

Sämtliche Veröffentlichungen

1) Jeschar, R.:

- Neuartige Versuchsstrecke für die Untersuchung von Brennern.
 - Stahl und Eisen **76** (1956) 3, S. 165-166.

2) Jeschar, R.:

- Schwierigkeiten bei der Ofendruckregelung.
 - Stahl und Eisen **76** (1956) 20, S. 1284-1289.

3) Jeschar, R.:

- Überprüfung eines Ölzählers am Siemens-Martin-Ofen.
 - Rundschreiben Nr. 819 der Wärmestelle des VDEh, Düsseldorf, 1958.

4) Jeschar, R.:

- Strömungsverhältnisse in einem Durchlaufofen.
 - Rundschreiben Nr. 822 der Wärmestelle des VDEh, Düsseldorf, 1958.

5) Jeschar, R.:

- Wärmeübergang bei Flammen.
 - Stahl und Eisen **78** (1958) 7, S. 432-434.

6) Jeschar, R.:

- Verbrennung bei gleichzeitiger Wärmeübertragung, Teil 1: Mathematische Ableitungen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **30** (1959) 6, S. 329-335.

7) Hansen, M.; Jeschar, R.:

- Verbrennung bei gleichzeitiger Wärmeübertragung, Teil 2: Vergleich von Theorie und Versuch.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **30** (1959) 7, S. 397-405.

8) Hoffmann, G.; Jeschar, R.:

- Betrachtung über sachgemäße Verwendung verschiedener Brennstoffe im Ofenbau.
 - Zeitschrift für das Gas- und Wasserfach **100** (1959) 17, S. 413-416.

9) Kessels, K.; Jeschar, R.:

- Der Sperrluftschleier als Konstruktionselement im Industrieofenbau.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **31** (1960) 11, S. 633-637.

10) Jeschar, R.:

- Verhalten der Brennstoffe in Feuerungen.
 - Stahl und Eisen **80** (1960) 13, S. 892-894.

11) Jeschar, R.:

- Die Bedeutung der Strömungstechnik beim Ziegelbrand.
 - Die Ziegelindustrie 13 (1960), S. 331-340.

12) Jeschar, R.:

- Wärmeverluste an Außenwänden für Öfen und Trockenkammern.
 - Ziegelleitertechnisches Jahrbuch 1961, S. 303-324.

13) Jeschar, R.; Pels-Leusden, C.O.:

- Grundlagen der Berechnung von Tunnelöfen für die Keramik.
 - Die Ziegelindustrie **14** (1961), S. 34-39.

14) Jeschar, R.; Pels-Leusden, C.O.:

- Der konvektive Wärmeübergang an Steingittern im Lichte der Ähnlichkeitslehre.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **32** (1961) 6, S. 361-368.

15) Maase, E.; Jeschar, R.:

- Ring- und Tunnelöfen als Gegenstromwärmeaustauscher und deren Berechnung mit dem Universaldiagramm von Maase.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **38** (1961) 9, S. 411-420; Fachausschußbericht Nr. 14 der Deutschen Keramischen Gesellschaft.

16) Jeschar, R.:

- Untersuchung und Beurteilung eines Elektropassageofens.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **39** (1962) 4, S. 207-211.

17) Jeschar, R.:

- Multi-Passage Electric Kiln for Structural Ceramics.
 - Claycraft **36** (1962) 10, S. 2-5.

18) Brauer, H.; Jeschar, R.:

- Die Bedeutung der Exergie für die thermodynamische Untersuchung des Hochofenverfahrens.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **34** (1963) 1, S. 9-16.

19) Jeschar, R.:

- Grundlagen des Exergiebegriffes.
 - Stahl und Eisen **83** (1963) 5, S. 305-307.

20) Jeschar, R.:

- Exergiebilanz des Tunnelofens.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **40** (1963) 11, S. 596-602.

21) Jeschar, R.:

- Druckverlust in Mehrkornschüttungen aus Kugeln.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **35** (1964) 2, S. 91-108.

22) Jeschar, R.:

- Wärmeübergang in Mehrkornschüttungen aus Kugeln.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **35** (1964) 6, S. 517-526.

23) Jeschar, R.:

- Analogie zwischen Wärme- und Stoffübergang in Schüttungen aus Kugeln.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **35** (1964) 10, S. 955-961.

24) Jeschar, R.:

- Theoretische Grundlagen über die Vergleichbarkeit von Prüfverfahren der Dichtigkeit von Rekuperatoren.
 - Rundschreiben Nr. 899 der Wärmestelle des VDEh, Düsseldorf, (1964).

25) Stephan, K.; Jeschar, R.:

- Berechnung der Kühldauer von Kokillen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **36** (1965) 6, S. 397-406.

26) Jeschar, R.; Görge, R.:

- Beitrag zur Anwendung von Exergiebilanzen in Hüttenwerken.
 - Stahl und Eisen **85** (1965) 12, S. 724-730.

27) Stephan, K.; Jeschar, R.:

- Modellversuche über den Verschleiß durch Stoffaustausch, dargestellt am Verschleiß von Schmelzöfen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **36** (1965) 8, S. 565-570.

28) Jeschar, R.:

- Das Temperaturfeld einer beidseitig im Gegenstrom beheizten Platte.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **37** (1966) 3, S. 193-200.

29) Jeschar, R.; Millies, E.:

- Zur Theorie des Schmelzens.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **37** (1966) 4, S. 283-289.

30) Jeschar, R.; Schröder, U.:

- Flüssiggas und Leichtbenzin in der keramischen Industrie.
 - Tonindustrie-Zeitung **90** (1966) 5, S. 216-222.

31) Millies, E.; Jeschar, R.:

- Erwärmen und Abkühlen offen gewickelter Bunde in Einstapel-Haubenöfen, Teil 1 : Näherungslösung.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **37** (1966) 12, S. 947-958.

32) Millies, E.; Jeschar, R.:

- Erwärmen und Abkühlen offen gewickelter Bunde in Einstapel-Haubenöfen, Teil 2 : Numerische Berechnung.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **38** (1967) 1, S. 21-30.

33) Traustel, S.; Jeschar, R.; Ulrich, W.:

- Über den Mechanismus der Entsäuerung von Kalkstein.
 - Zement-Kalk-Gips **56** (1967) 1, S. 11-19.

34) Jeschar, R.; Pötke, W.; Schröder, U.:

- Untersuchung von Ofenproblemen mit Hilfe von Modellen.
 - Klopzig Fachberichte **75** (1967) 1, S. 3-8;
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **44** (1967) 4, S. 156-162.

35) Jeschar, R.:

- Geschlossene Darstellung der Reduktionskinetik dichter Erze.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **38** (1967) 9, S. 663-667.

36) Blaß, E.; Jeschar, R.:

- Verfahrenstechnik im Rahmen des Maschinenwesens.
 - Mitteilungsblatt der Technischen Hochschule Clausthal 15 (1967), S. 27-29.

37) Jeschar, R.:

- Untersuchungen über den konvektiven Wärmeübergang in Industrieöfen.
 - GASWÄRME International **17** (1968) 2, S. 54-60.

38) Jeschar, R.; Schröder, U.:

- Eine neues Institut für Wärmetechnik und Industrieofenbau an der Technischen Hochschule Clausthal.
 - Klepzig Fachberichte **76** (1968) 4, S. 251-253.

39) Jeschar, R.:

- Ausgewählte Untersuchungen mit Hilfe von Modellen in der Eisenhüttenindustrie.
 - Stahl und Eisen **88** (1968) 21, S. 1144-1153.

40) Jeschar, R.; Neumann, H.:

- Anwendungsgebiete von Schüttungen und deren Problematik.
 - Technische Mitteilungen **61** (1968) 10, S. 464-471.
 - Engl. Übersetzung: THTR-Symposium, Jülich, 6./7. März, 1968, Proceedings, S. 1-8.

41) Jeschar, R.:

- Modellversuche über die Strömungen in Schachtöfen.
 - Verfahrenstechnik **3** (1969) 5, S. 204-209;
 - Technische Mitteilungen **62** (1969) 5, S. 190-195.

42) Jeschar, R.:

- Industrieofenbau als Forschungsgebiet der Verfahrenstechnik.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 19 (1969), S. 22-24.

43) Scheel, R.; Oeters, F.; Jeschar, R.:

- Einfluß der Schütthöhe auf die Reduktionsgeschwindigkeit, gemessen in isothermen Laboratoriumsversuchen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **40** (1969) 6, S. 455-460.

44) Jeschar, R.:

- Öfen des Eisenhüttenwesens aus der Sicht der Verfahrenstechnik.
 - Stahl und Eisen **89** (1969) 6, S. 274-280.

45) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Modellversuche über den Wärmeübergang zwischen einem isothermen Strahl und einer ebenen Platte.
 - VDI-Berichte 146, Verbrennung und Feuerungen (VDI-Tagung in Karlsruhe 1969), VDI-Verlag, Düsseldorf 1970, S.129-136.

46) Laturell, E.; Jeschar, R.; Weineck, H.:

- Untersuchung der Kühlwirkung von Stoßfengleitschienen mit Hilfe eines thermoelektrischen Analogiemodells.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **41** (1970) 3, S. 259-266.

47) Radestock, J.; Jeschar, R.:

- Über die Strömung durch die Hochofenschüttung.
 - Stahl und Eisen **90** (1970) 22, S. 1249-1255.

48) Jeschar, R.:

- Industrieofenbau als Forschungsgebiet der Verfahrenstechnik.
 - Bergbauwissenschaften **17** (1970) 10, S. 355-359.

49) Jeschar, R.:

- Neuer Brandschutz im Stahlhochbau.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 21 (1970), S. 17-18.

49a) Mertes, H.; Wartmann, R.; Jeschar, R.:

- Theoretische Untersuchung über das Aufheizen einer Mehrkornschtüttung im Gegenstrom.
 - Fourth International Heat Transfer Conference Paris-Versailles. 02.09.1970, Elsevier Publishing Company, Amsterdam 1970, Heat Transfer 1970, Volume VII, S. CT 1.2.

50) Jeschar, R.:

- Verfahrenstechnische Probleme der Kalkschachtöfen.
 - Zement-Kalk-Gips **60** (1971) 1, S. 1-10.

51) Jeschar, R.:

- Zur Entwicklung einer Theorie der Wärmeprozesse-Chargenerwärmung.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **43** (1971) 5, S. 294-300.

52) Jeschar, R.:

- Zur Entwicklung einer Theorie der Wärmeprozesse-Chargenerwärmung.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 23 (1971), S. 13-18; VDI Berichte 168, Verfahrenstechnik 1970, VDI-Verlag, Düsseldorf 1971, S. 70-76.

53) Radestock, J.; Jeschar, R.:

- Theoretische Untersuchung der inkompressiblen und kompressiblen Strömung in Reaktor-Schüttungen.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **43** (1971) 6, S. 355-360.

54) Jeschar, R.; Bredehöft, R.; Mavroudis, M.; Neumann, H.; Pötke, W.:

- Wärme- und strömungstechnische Probleme des Hochofenverfahrens.
 - Stahl und Eisen **91** (1971) 12, S. 665-678.

55) Jeschar, R.:

- Koppelung von Wärme- und Stofftransport mit chemischen Reaktionen im porösen Einzelkörper.
 - VDI-Bildungswerk 2060 (1971), S. 1-6.

56) Jeschar, R.:

- Über die Herleitung von Ähnlichkeitskenngrößen für den Wärmeübergang.
 - VDI-Bildungswerk 2057 (1971), S. 1-10.

57) Jeschar, R.; Bredehöft, R.; Meyer, A.:

- Wärmetechnische Probleme an Schutzbauten.
 - Zivilverteidigung (1971) 10, S. 28-32.

58) Radestock, J.; Jeschar, R.:

- Theoretische Untersuchung der gegenseitigen Beeinflussung von Temperatur- und Strömungsfeldern in Schüttungen.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **43** (1971) 24, S. 1304-1310.

59) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Untersuchungen über die Zerstäubung von schwerem Heizöl an einer neuen Versuchsbrennkammer in Oberhausen.
 - International Flame Research Foundation, 2nd Members Conference, Ijmuiden, 13./14. Mai 1971, Chapter XII, S. 1-13.

60) Schröder, U.; Jeschar, R.:

- Modellversuche über den Druckverlust und Wärmeübergang in gitterförmigem Tunnelofenbesatz, Teil 1.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **49** (1972) 1, S. 13-17.

61) Schröder, U.; Jeschar, R.:

- Modellversuche über den Druckverlust und Wärmeübergang in gitterförmigem Tunnelofenbesatz, Teil 2.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **49** (1972) 3, S. 81-86.

62) Jeschar, R.:

- Über den Einfluß von Wärme- und Stoffübergang bei heterogenen Reaktionen zwischen Gasen und dichten Festkörpern.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **43** (1972) 2, S. 109-114.

63) Jeschar, R.; Schwarz, W.; Meyer, A.:

- Untersuchung über die Beeinflussung der Kühldauer von Walzgut auf Kühlbetten durch Maßnahmen bei der natürlichen Hallenlüftung.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **43** (1972) 3, S. 229-236.

64) Jeschar, R.:

- Anwendungen der Ähnlichkeitstheorie in der Metallurgie.
 - Beitrag zur Internationalen Tagung vom 12.-14. 10. 1970 "Kinetik metallurgischer Vorgänge bei der Stahlherstellung", Verlag Stahleisen, Düsseldorf, 1972, S. 31-51.

65) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Entwicklung vereinfachter mathematischer Modelle für verschiedene Ofentypen.
 - Technische Mitteilungen **65** (1972) 6, S. 255-259.

66) Jeschar, R.; Schröder, U.; Pötke, W.:

- Modellversuche über die Strömungsverteilung und den Wärmeübergang in Tunnelöfen, Teil 1.
 - Keramische Zeitschrift **24** (1972) 8, S. 438-442.

67) Jeschar, R.; Schröder, U.; Pötke, W.:

- Modellversuche über die Strömungsverteilung und den Wärmeübergang in Tunnelöfen, Teil 2.
 - Keramische Zeitschrift **24** (1972) 9, S. 494-498.

68) Jeschar, R.; Schröder, U.; Bredehöft, R.:

- Einfluß des Randspaltes auf die Strömungsverteilung im Tunnelofen, Teil 1.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **49** (1972) 8, S. 253-257.

69) Jeschar, R.; Schröder, U.; Bredehöft, R.:

- Einfluß des Randspaltes auf die Strömungsverteilung im Tunnelofen, Teil 2.
 - Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft **49** (1972) 10, S. 339-342.

70) Bredehöft, R.; Jeschar, R.:

- Druckverlust und optimale Koksstückgröße beim Hochofenverfahren.
 - Stahl und Eisen **93** (1973) 2, S. 55-60.

71) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Gaszerstäubung von Heizöl.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **44** (1973) 2, S. 151-159.

72) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Bestimmung des Impulsstromes bei Gaszerstäuberbrennern.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **45** (1973) 5, S. 313-318.

73) Jeschar, R.:

- Wärmetransport.
 - Auszug aus "Der Hochofenprozeß". Beiträge der Vortragstagung "Mathematische Modelle des Hochofenprozesses" 2./3. 12. 1971 in Düsseldorf, Verlag Stahleisen, Düsseldorf, 1973, S. 14-20.

74) Schwarz, W.; Jeschar, R.:

- Thermohydraulisches Analogiemodell zur Simulation der Blockerstarung.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **44** (1973) 6, S. 419-425.

75) Kropla, H.W.; Jeschar, R.:

- Ein Beitrag zur Theorie des Vorwärmens und Schmelzens von Haufwerken.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **44** (1973) 6, S. 461-467.

76) Neumann, H.; Jeschar, R.:

- Die Entwicklung eines neuen räumlichen Analogiemodells und seine Anwendung auf Strömungsuntersuchungen in Schachtöfen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **44** (1973) 7, S. 491-500.

77) Müller, Hj.; Jeschar, R.:

- Untersuchung über den Wärmeübergang an einer simulierten Sekundärkühlzone beim Stranggießverfahren.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **44** (1973) 8, S. 589-594.

78) Jeschar, R.:

- Wärmeübertragung.
 - Brennstoff-Wärme-Kraft **25** (1973) 8, S. 305-306.

79) Jeschar, R.; Schupe, W.; Pötke, W.:

- Übersicht über die Berechnungsmöglichkeiten von Wärmebehandlungsanlagen.
 - Fachbericht zum Symposium der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde, Bad Nauheim (1973), S. 254-302.

80) Jeschar, R.; Schupe, W.:

- Herleitung eines effektiven Strahlungskoeffizienten für Feuerräume zur vereinfachten Berechnung von Industrieöfen.
 - GASWÄRME International **22** (1973) 12, S. 473-477.

81) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Probleme der Meßortauswahl bei der Temperaturmessung zur Regelung von Industrieöfen.
 - VDI-Berichte 198, Technische Temperaturmessung (VDI-Tagung in Düsseldorf 1973), VDI-Verlag, Düsseldorf 1973, S.117-124.

82) Jeschar, R.; Pötke, W.; Ehlert, K.P.; Mavroudis, M.:

- Modellversuche über die Ausbildung der Wirbelzone und über die Bewegungsvorgänge vor den Blasformen im Hochofen.
 - Stahl und Eisen **94** (1974) 12, S. 525-532.

83) Traustel, S.; Jeschar, R.; Briem, K.:

- Mischung und Verbrennung in nichtbrennbaren Haufwerken.
 - Archiwum procesów spalania 5 (1974) 3, S. 275-279.

84) Günther, R.; Jeschar, R.; Pötke, W.; Schupe, R.:

- Beispiele für die Anwendung mathematischer Ofenmodelle.
 - GASWÄRME International **23** (1974) 10, S. 381-388.

85) Jeschar, R.:

- Anwendung und Grenzen der Ähnlichkeitstheorie.
 - VDI-Bildungswerk 2705 (1974), S. 1-12.

85a) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Die Wissenschaft und der Industrieofenbau.
 - METALL **28** (1974) 5, S. 526-527.

86) Scholz, R.; Jeschar, R.; Busch, K.; Warnstedt, H.-C.:

- Entspannung und Verdichtung realer Gase bei gleichzeitiger Wärmeübertragung, gezeigt am Beispiel der Gasspeicherung in Salzkavernen.
 - GASWÄRME International **24** (1975) 1, S. 32-39.

87) Schupe, W.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte Berechnung des Strahlungswärmeübergangs in Industrieöfen und Vergleich mit Messungen in einer Versuchsbrennkammer.
 - GASWÄRME International **24** (1975) 2, S. 64-75.

88) Traustel, S.; Jeschar, R.; Petersen, V.:

- Uuml;ber ein extrem einfaches mathematisches Modell einer Flamme im Feuerraum.
 - VDI-Berichte 246, Verbrennung und Feuerungen (7. Deutscher Flammentag in Karlsruhe 1975), VDI-Verlag, Düsseldorf, 1975, S. 71-78.

89) Dittrich, H.; Jeschar, R.; Petersen, V.:

- Mathematisches Modell zur Berechnung von Öfen mit Deckenbeheizung und Vergleich mit Messungen.
 - VDI-Berichte 246, Verbrennung und Feuerungen (7. Deutscher Flammentag in Karlsruhe 1975), VDI-Verlag, Düsseldorf, 1975, S. 79-87.

90) Jeschar, R.; Rosenbach, O.:

- Die Struktur der Technischen Universität Clausthal als Hochschule der Grundstoffwissenschaften und Naturwissenschaften.
 - Von der Bergakademie zur Technischen Universität, Bd 1, Festband zur 200-Jahr-Feier der TU Clausthal (1975), S. 49-65.

91) Jeschar, R.; Pötke, W.; Petersen, V.; Polthier, K.:

- Blast furnace aerodynamics.
 - I.M.M. Illawarra Branch - B.F.A. Symposium, Wollongong (1975), S. 136-147.

91a) Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Schutzwirkung von Bauten.
 - Zivilschutzforschung Bd 1; Schriftenreihe der Schutzkommission beim Bundesministerium des Inneren, herausgegeben vom Bundesamt für Zivilschutz, S. 17-31, Osang-Verlag, Bad Honnef-Erpel, 1975.

92) Eggers, R.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Modelluntersuchungen über die Strömungsverteilung und den konvektiven Wärmeübergang in Muffelöfen unter besonderer Berücksichtigung von Querströmungen.

- GASWÄRME International **25** (1976) 5, S. 260-266.

93) Erve, S.; Jeschar, R.; Koch, K.; Eickelpasch, D.; Rüttiger, K.:

- Übergang des Schwefels aus druckluftzerstäubten Heizölflammen auf Stahl.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **47** (1976) 7, S. 447-452.

94) Günther, R.; Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Hochtemperatur-Verfahrenstechnik: Besonderheiten - Teilgebiete - Schwerpunkte.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **48** (1976) 9, S. 749-758.

94a) Jeschar, R.; Busch, K. Pötke, W.:

- Théorie de la fusion de sphères et d'amas indépendants en vue de la fusion de l'éponge de fer.
Theorie des Abschmelzens einer Einzelkugel und eines Haufwerkes im Hinblick auf das Einschmelzen von Eisenschwamm.
 - ECE-Seminar in Bukarest 24.-28.5.1976 über die Verwendung von Eisenschwamm für die Eisen- und Stahlherstellung, Proceedings, Steel / Sem.2 / R. 9

95) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Der Hochofen als verfahrenstechnischer Reaktor.
 - Erzmetall **30** (1977) 9, S. 375-381.

96) Scholz, R.; Carlowitz, O.; Jeschar, R.:

- Untersuchungen zur Beeinflussung der Strömung in einer Zyklonbrennkammer zur thermischen Nachverbrennung.
 - GASWÄRME International **26** (1977) 1, S. 5-12.

97) Eggers, R.; Jeschar, R.:

- Mathematisches Modell zu Berechnung der Sumpfgeometrie bei Stranggieß- und Elektro-Schlacke-Umschmelzverfahren.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **48** (1977) 2, S. 71-76.

98) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Zur Aufbereitung von brennbaren Flüssigkeiten durch Gaszerstäubung.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **48** (1977) 3, S. 151-155.

99) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Abschätzung der Ausbreitung brennender Ölnebel in Gasströmungen hoher Geschwindigkeit.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **48** (1977) 4, S. 223-228.

100) Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Strömung und Verbrennung in Räumen kleiner Abmessungen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **48** (1977) 4, S. 229-234.

101) Jeschar, R.; Pötke, W.; Dittrich, H.:

- Vergleich und Anwendung mathematischer Modelle bei der Bewertung und Entwicklung brennstoffbeheizter Industrieöfen.
 - Stahl und Eisen **97** (1977) 12, S. 613-619.

102) Scholz, R.; Voss-Spilker, P.; Jeschar, R.:

- Experimentelle Bestimmung von Tropfen- und Gasgeschwindigkeiten mittels Laser- und Hitzdrahtanemometrie in einer Freistrahlnebelströmung.
 - Verfahrenstechnik **11** (1977) 7, S. 416-420.

103) Busch, K.; Jeschar, R.:

- Theoretische Untersuchung des Einschmelzverhaltens einer Einzelkugel.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **48** (1977) 7, S. 373-378.

104) Jeschar, R.; Pötke, W.; Hufenbach, W.:

- Wärmetechnische Probleme bei der Feuerverzinkung.
 - Gemeinschaftsausschuß Verzinkung e.V., Düsseldorf, (25 Jahre 1951-1976), Ausgabe 1977, S. 90-107.

105) Junge, K.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Berechnung der Reaktionskinetik des Stickstoffmonoxids bei mathematisch vereinfachten Industrieofenprozessen.
 - GASWÄRME International **26** (1977) 12, S. 602-608.

106) Jeschar, R.; Eggers, R.:

- Wärmetechnische Probleme beim Stranggießen von Metallen.

- Band "Stranggießen" der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde e.V. (1978), S. 181-199.

107) Carlowitz, O.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Modellvorstellung über die Wirkungsweise von Wirbelfäden zur Erhöhung der Verbrennungsdichte in einer Zyklonbrennkammer.
 - Synopsis: Chemie-Ingenieur-Technik **50** (1978) 9, S.716-717;
 - vollständiges Manuskript als Mikrofiche MS 621/78.

108) Busch, K.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte Berechnungsmöglichkeiten des Einschmelzverhaltens von Schrott und Eisenschwamm in durchströmten Haufwerken.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **49** (1978) 9, S. 437-441.

108a) Jeschar, R.; Ehlert, K. P., Pötke, W.:

- Untersuchung der Schüttgutbewegung in einem Schachtofenmodell mit Hilfe von Röntgenstrahlen.
 - Proceedings of the 5th International Powder Technology and Bulk Solids Conference, 7th-10th March, 1978 Basel Switzerland, S. 327-341.

109) Gardeik, H.O.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte mathematische Modelle zur Berechnung der Wärmeübertragung in innenbeheizten, adiabaten Drehrohren (Konvektionsmodelle), Teil 1: Idealisierendes Drehrohr mit unendlich großem Wärmeleitkoeffizient der Wand.
 - Zement-Kalk-Gips **32** (1979) 5, S. 201-210;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **32** (1979) Edition B 7, S. 134-138.

110) Gardeik, H.O.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte mathematische Modelle zur Berechnung der Wärmeübertragung in innenbeheizten, adiabaten Drehrohren (Konvektionsmodelle), Teil 2: Drehrohr mit endlichem Wert des Wärmeleitkoeffizienten der Wand.
 - Zement-Kalk-Gips **32** (1979) 9, S. 434-441;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **32** (1979) Edition B 11, S. 239-242.

111) Jeschar, R.; Pötke, W.; Carlowitz, O.:

- Durchgasungsprobleme bei der Direktreduktion in Schachtofen.
 - Stahl und Eisen **99** (1979) 17, S. 904-908.

112) Bamberger, M.; Jeschar, R.; Prinz, B.:

- Untersuchung des Wärmeübergangs beim Kühlen von Nichteisenmetallen durch Wasser.
 - Zeitschrift für Metallkunde **70** (1979) 9, S. 553-560.

113) Jeschar, R.; Pötke, W.; Carlowitz, O.:

- Maßstabsfragen für Feuerungen und Industrieöfen.
 - VDI-Berichte 346, Verbrennung und Feuerungen (9. Deutscher Flammentag in Aachen 1979), VDI-Verlag, Düsseldorf 1979, S. 7-18.

114) Carlowitz, O.; Jeschar, R.:

- Zur Entstehung, Beeinflussung und Wirkungsweise von Wirbelfäden in Zyklonbrennkammern.
 - VDI-Berichte 346, Verbrennung und Feuerungen (9. Deutscher Flammentag in Aachen 1979), VDI-Verlag, Düsseldorf 1979, S.241-252.

115) Scholz, R.; Jeschar, R.; Bechthold, R.:

- Zur thermodynamischen Berechnung des ventilationsgesteuerten Brandes und der natürlichen Querbeltüftung bei stationären und zeitlich veränderlichen Verhältnissen, Teil 1: Einführung und theoretische Beziehungen.
 - Heizung-Lüftung-Haustechnik **30** (1979) 11, S. 433-435.

116) Scholz, R.; Jeschar, R.; Bechthold, R.:

- Zur thermodynamischen Berechnung des ventilationsgesteuerten Brandes und der natürlichen Querbeltüftung bei stationären und zeitlich veränderlichen Verhältnissen, Teil 2: Diskussion der Einflußgrößen - Natürliche Querbeltüftung - Zeitlich veränderliche Verhältnisse.
 - Heizung-Lüftung-Haustechnik **30** (1979) 12, S. 473-477.

117) Jeschar, R.; Junge, K.:

- Die Aufstellung von Energiebilanzen für Ofenanlagen in der keramischen Industrie.
 - Keramische Zeitschrift Band **31** (1979) 8, S. 480;
 - Keramische Zeitschrift Band **31** (1979) 10, S. 614-615;
 - Keramische Zeitschrift Band **31** (1979) 12, S. 733-735;
 - Keramische Zeitschrift Band **32** (1980) 3, S. 133-135;
 - Keramische Zeitschrift Band **32** (1980) 4, S. 199;
 - Keramische Zeitschrift Band **32** (1980) 9, S. 587-589;
 - Keramische Zeitschrift Band **33** (1981) 10, S. 612-614;
 - Keramische Zeitschrift Band **34** (1982) 11, S. 655-656;

- Keramische Zeitschrift Band **35** (1983) 4, S. 186-188;

118) Carlowitz, O.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte Berechnung von Wirbelfäden zur Erzeugung freier Turbulenz in Mischkammern.
 - Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft 31 (1980), S. 7-36.

119) Jeschar, R.:

- Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum Einfluß verschiedener Zuschläge auf das thermische Verhalten von Beton unter Brandbeanspruchung.
 - Bauphysik **2** (1980) 3, S. 101-103.

120) Jeschar, R.; Junge, K.:

- Gemeinsame Darstellung der Wärmeübertragung in Gegenstromöfen.
 - GASWÄRME International **29** (1980) 5, S. 243-251.

121) Jeschar, R.; Tenhumberg, M.; Gardeik, H.O.; Schönfeld, R.; Klein, K.:

- Bestimmung des stationären Temperaturniveaus im Zwischenlager für abgebrannte Kernelemente.
 - Brennstoff-Wärme-Kraft **32** (1980) 5, S. 197-203.

122) Jeschar, R.; Pötke, W.; Ehlert, K.P.; Mavroudis, M.:

- Phänomenologische Modellversuche über die Flüssigkeitsströmung im Unterofen des Hochofens.
 - Stahl und Eisen **100** (1980) 12, S. 623-631.

123) Carlowitz, O.; Jeschar, R.:

- Entwicklung eines variablen Drallbrennkammersystems zur Erzeugung hoher Energieumsetzungsdichten.
 - Brennstoff-Wärme-Kraft **32** (1980) 11, S. 495-502.

124) Carlowitz, O.; Krone, T.; Jeschar, R.:

- Brandgefährdung von Wohngebieten durch Flächenbrände.
 - Zivilschutzforschung Bd 11; Schriftenreihe der Schutzkommission beim Bundesminister des Inneren, herausgegeben vom Bundesamt für Zivilschutz, Osang-Verlag GmbH, Bonn, 1980.

125) Jeschar, R.:

- Beherrschung des Feuers als Schlüssel zum Fortschritt.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 50 (1981), S. 9-15.

126) Jeschar, R.; Alt, R.; Pötke, W.:

- Mathematisches Modell zur Berechnung der Temperaturverläufe in indirekt beheizten Haubenglühöfen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **52** (1981) 5, S. 189-200.

127) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Theoretische Untersuchungen über den Abbrand von Kohlenstoffpartikeln.
 - VDI-Berichte 423, Verbrennung und Feuerungen (10. Deutscher Flammentag in Darmstadt 1981), VDI-Verlag, Düsseldorf 1981, S. 235-240.

128) Frisch, V.; Jeschar, R.; Gardeik, H.O.:

- Vorcalciniierung mit und ohne Tertiärluftleitung.
 - Zement-Kalk-Gips **35** (1982) 2, S. 58-65;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **35** (1982) Edition B 4, S. 81-85.

129) Pötke, W.; Jeschar, R.:

- Möglichkeiten zur Minimierung des Energieeinsatzes bei pyrometallurgischen Prozessen, Teil 1.
 - Erzmetall **35** (1982) 3, S. 124-130.

130) Pötke, W.; Jeschar, R.:

- Möglichkeiten zur Minimierung des Energieeinsatzes bei pyrometallurgischen Prozessen, Teil 2.
 - Erzmetall **35** (1982) 4, S. 195-197.

131) Frisch, V.; Jeschar, R.; Gardeik, H.O.:

- Einfluß des Brennstoffausbrandes auf die Betriebsweise des Zementdrehofens bei Vorcalciniierung.
 - Zement-Kalk-Gips **35** (1982) 5, S. 256-259;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **35** (1982) Edition B 7, S. 172-174.

132) Frisch, V.; Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Berechnung des Strahlungswärmeüberganges in rechteckigen Ofenräumen - Vergleich von Rührkessel- und Kolbenströmermodell mit einer modifizierten Zonenmethode, Teil 1.
 - GASWÄRME International **31** (1982) 9, S. 421-425.

133) Frisch, V.; Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Berechnung des Strahlungswärmeüberganges in rechteckigen Ofenräumen - Vergleich von Rührkessel- und Kolbenströmermodell mit einer modifizierten Zonenmethode, Teil 2.
 - GASWÄRME International **31** (1982) 10, S. 476-481.

134) Tenhumberg, M.; Jeschar, R.:

- Berechnung von Kühlsystemen mit thermischer Auftriebsströmung unter besonderer Berücksichtigung der Zwischenlagerung abgebrannter Kernbrennelemente.
 - Brennstoff-Wärme-Kraft **34** (1982) 11, S. 485-488.

135) Jeschar, R.; Pötke, W.; Specht, E.:

- Strömung und Wärmeübertragung in Reaktoren zur Reduktion von Eisenerzen.
 - Metallurgie, Teil 1 : Eisenerzeugung.
Verlag Stahleisen mbH, Düsseldorf, 1982, S. 189-224.

136) Jeschar, R.; Pötke, W.; Alt, R.:

- Mechanische Vorgänge und Gasströmungen.
 - Metallurgie, Teil 1 : Eisenerzeugung.
Verlag Stahleisen mbH, Düsseldorf, 1982, S. 261-273.

137) Jeschar, R.; Carlowitz, O.; Krone, T.; Wiebe, H.:

- Bestimmung der Drallstärke und deren beispielhafte Zuordnung zum Ausbrand einer Drallbrennkammer.
 - VDI-Berichte 498, Verbrennung und Feuerungen (11. Deutscher Flammentag in Essen 1983), VDI-Verlag, Düsseldorf 1983, S.141-152.

138) Müller, H.R.; Jeschar, R.:

- Wärmeübergang bei der Spritzwasserkühlung von Nichteisenmetallen.
 - Zeitschrift für Metallkunde **74** (1983) 5, S. 257-264.

139) Müller, H.R.; Jeschar, R.:

- Wärmeübergang bei der Spritzwasserkühlung von Nichteisenmetallen.
 - Fortschritt-Berichte der VDI-Zeitschriften, Reihe 3, Nr. 77, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1983. Kurzfassung in: VDI-Zeitschriften **125** (1983) 9, S. 346-347.

140) Jeschar, R.; Scholz, R.; Reiners, U.:

- Möglichkeiten der Schadstoffverminderung durch geeignete Wahl der Flammenführung.
 - Unser Harz 7 (1983), S. 125-129.

141) Jeschar, R.; Scholz, R.; Reiners, U.; Streuber, C.:

- Möglichkeiten der Schadstoffverminderung durch geeignete Wahl der Flammenführung.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 55 (1983), S. 7-12.
- 142) Worberg, R.; Jeschar, R.; Beck, K.-G.; Pötke, W.:
- Mathematisches Modell der Beheizung von Koksöfen.
 - Technische Mitteilungen **76** (1983) 7, S. 399-403.
- 143) Jeschar, R.; Pötke, W.; Wagner, R.:
- Maßgebliche Kenngrößen für den Energieverbrauch beim Brennprozeß in Tunnelöfen der Ziegelindustrie.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **36** (1983) 8, S. 385-396.
- 144) Frisch, V.; Jeschar, R.:
- Möglichkeiten der Optimierung des Brennprozesses in Zementdrehrohröfen.
 - Zement-Kalk-Gips **36** (1983) 10, S. 549-560;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **36** (1983) Edition B S. 296-303.
- 145) Specht, E.; Jeschar, R.:
- Kopplung von Stoffaustausch mit chemischer Kinetik beim Abbrand von Kohlepartikeln.
 - Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie **87** (1983) 11, S. 1095-1099.
- 145a) Jeschar, R.; Voss-Spilker, P.:
- Ermittlung eines mittleren Tropfendurchmessers an Ein- und Zweistoffzerstäubern aus Betriebsdaten.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **54** (1983) 4, S. 143-150.
- 146) Scholz, R.; Jeschar, R.; Carlowitz, O.:
- Zur Thermodynamik von Freistrahlen.
 - GASWÄRME International **33** (1984) 1, S. 22-27.
- 147) Specht, E.; Jeschar, R.:
- Ähnlichkeitskennzahlen zur Beschreibung des Einflusses der Temperaturabhängigkeit von Stoffwerten beim Wärmeübergang an überströmten Körpern.
 - Wärme- und Stoffübertragung **18** (1984) 1, S. 75-81.
- 148) Hünlich, T.; Jeschar, R.; Scholz, R.:
- Vereinfachtes mathematisches Modell zur Berechnung der Abkühlung von Eisenschmelzen in Pfannen sowie des Temperaturverlaufs im Pfannenfutter bei intermittierendem Gießbetrieb.
 - Gießerei-Forschung **36** (1984) 3, S. 91-98.

149) Jeschar, R.; Scholz, R.; Pötke, W.; Reiners, U.:

- Die Arbeitsgebiete des Instituts für Energieverfahrenstechnik der Technischen Universität Clausthal.
 - GASWÄRME International **33** (1984) 5, S. 203-210.

150) Jeschar, R.; Scholz, R.; Reiners, U.:

- Heat Transfer During One- and Two Phase Water-Spray Cooling of Hot Metals.
 - Proceedings of the 6th Japan-Germany Seminar, 1984, S. 146-159.

151) Jeschar, R.; Reiners, U.; Scholz, R.:

- Wärmeübergang bei der zweiphasigen Spritzwasserkühlung.
 - GASWÄRME International **33** (1984) 6/7, S. 299-308.

152) Junge, K.; Jeschar, R.:

- Mathematisches Modell der Wärmeübertragung in einem Chargenofen bei Sauerstoffanreicherung und Luftvorwärmung unter Berücksichtigung der Dissoziation.
 - GASWÄRME International **33** (1984) 8, S. 371-380.

153) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den Einfluß von Rückströmung und Flammenlänge auf das thermische Verhalten von stirnbefeuerten Ofenräumen.
 - GASWÄRME International **33** (1984) 10, S. 482-489.

154) Jeschar, R.; Specht, E.:

- Über den Abbrandverlauf einzelner Kohlenstoffpartikel.
 - Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft 36 (1984), S. 153-192.

155) Scholz, R.; Jeschar, R.; Ehlert, K.P.:

- Auslegung von Düsen zum Gaseinblasen in Schmelzen.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **55** (1984) 12, S. 573-579.

155a) Junge, K.; Jeschar, R.:

- Projektierung und Optimierung von Tunnelofenprozessen der Ziegelindustrie.
 - Ziegeleitechnisches Jahrbuch 1984, Bauverlag, Wiesbaden und Berlin, S. 61-171.

156) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Rückströmung von Einzelstrahlen in zylindrischen und quadratischen Räumen.
 - GASWÄRME International **34** (1985) 12, S. 494-499;
 - Die Industriefeuerung **34** (1985), S. 43-48.

157) Pötke, W.; Wagner, R.; Jeschar, R.; Freund, S.:

- Hochgeschwindigkeitsbrenner zur Vergleichmäßigung von Temperaturen und Ofenatmosphäre in Tunnelöfen.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **38** (1985) 1, S. 31-37.

158) Jeschar, R.:

- Beurteilung der Wärmerückgewinnung bei brennstoffbeheizten Wärmeprozessen.
 - GASWÄRME International **34** (1985) 3, S. 62-68;
 - Die Industriefeuerung **35** (1985), S. 5-11.

159) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Möglichkeiten zur Energieeinsparung in der Grundstoffindustrie, Teil 1.
 - Erzmetall **38** (1985) 2, S. 83-89.

160) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Möglichkeiten zur Energieeinsparung in der Grundstoffindustrie, Teil 2.
 - Erzmetall **38** (1985) 3, S. 148-150.

161) Jeschar, R.; Frisch, V.; Wagner, R.:

- Industrieöfen mit Wärmerückgewinnung aus dem Wärmgut.
 - Erzmetall **38** (1985) 3, S. 254-264.

162) Frisch, V.; Jeschar, R.:

- Herleitung effektiver Wärmetransportgrößen am Beispiel des Drehrohrofens.
 - GASWÄRME International **34** (1985) 4, S. 142-151.

163) Scholz, R.; Jeschar, R.; Reiners, U.; Reichelt, W.; Voss-Spilker, P.:

- Mathematisches Modell zur dynamischen Abdichtung beim Eingießen und gleichzeitigem Erstarren von Stahl in einer mitlaufenden Kokille.
 - Archiv für das Eisenhüttenwesen **56** (1985) 4, S. 191-198.

164) Reiners, U.; Jeschar, R.; Scholz, R.; Zebrowski, D.; Reichelt, W.:

- A measuring method for quick determination of local heat transfer coefficients in spray water cooling with the range of stabil film boiling.
 - steel research **56** (1985) 5, S. 239-246.

165) Jeschar, R.; Maaß, R.:

- Bestimmung des Wärmeübergangs beim Abschreckhärten von Metallen in Wasser.
 - GASWÄRME International **34** (1985) 9, S. 348-354.

166) Hoffmann, G.W.; Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Sauerstoffanreicherung der Brennluft an einem Stoßofen.
 - Stahl und Eisen 105 (1985) **22**, S. 1268-1274.

167) Jeschar, R.:

- Möglichkeiten zur Heißentschwefelung industrieller Feuerungen.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal (1985) 60, S.12-18.

168) Jeschar, R.; Scholz, R.; Schopf, N.:

- Heißentschwefelung in Drallbrennkammersystemen und einem isothermen Rohrreaktor.
 - VDI-Berichte 574, Verbrennung und Feuerungen (12. Deutscher Flammentag in Karlsruhe 1985), VDI-Verlag, Düsseldorf 1985, S.673-687.

169) Jeschar, R.; Schopf, N.:

- Schadstoffemissionen von Feuerungen und Möglichkeiten ihrer Vermeidung.
 - Symposium "Grenzen und Möglichkeiten der Minderung von Emissionen" Clausthal, 22. Juni 1985, S. 38-69. Verband Deutscher Gebirgs- und Wandervereine e.V., Saarbrücken.

170) Jeschar, R.; Scholz, R.; Köhler, C.:

- Messungen an einem Hypokausten-Kachelofen, Teil 1.
 - Kachelofen & Kamin **2** (1985) 7, S. 4-10.

171) Jeschar, R.; Scholz, R.; Köhler, C.:

- Messungen an einem Hypokausten-Kachelofen, Teil 2.
 - Kachelofen & Kamin **2**(1985) 8, S. 4-15.

172) Riedel, R.; Jeschar, R.; Wagner, R.:

- Der Gegenlaufofen: Funktionsbetrieb - Entwicklung - Aufbau - Ergebnisse.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **38** (1985) 9, S. 517-524.

173) Jeschar, R.; Frisch, V.; Wagner, R.:

- Industrieöfen mit Wärmerückgewinnung aus dem Wärmgut.
 - Kurzfassung: Erzmetall **38** (1985) 7/8, S. 385-390;
 - Vollständiger Text: Jahrbuch der Wärmerückgewinnung, 5. Ausgabe, Vulkan Verlag, Essen, 1985, S. 254-263.

174) Jeschar, R.; Schopf, N.:

- Stickstoffoxidarme Verbrennung und Primärentschwefelung industrieller Feuerungen.
 - Jahrbuch 1985 der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, S. 35-55.

175) Jeschar, R.; Scholz, R.; Schopf, N.; Hünlich, T.:

- Direct Sulphur Capture at High Temperatures in a Combustion Chamber System With Swirl.
 - IX. International Symposium on Combustion Processes in Wisla-Jawornik, Poland at June 17-20, 1985.

176) Jeschar, R.; Alt, R.:

- Einfluß der Stoffeigenschaften auf das Regelverhalten von Industrieöfen, Teil 1: Öfen im Leerlaufzustand.
 - GASWÄRME International **35** (1986) 1, S. 10-20; Die Industriefeuerung 36 (1986), S. 5-17.

177) Jeschar, R.; Alt, R.:

- Einfluß der Stoffeigenschaften auf das Regelverhalten von Industrieöfen, Teil 2: Berücksichtigung des Verhaltens von Wärmegut und Meßfühler.
 - GASWÄRME International **35** (1986) 1, S. 20-32;
 - Die Industriefeuerung 37 (1986), S. 5-15.

178) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Reaktionsmechanismen und Abbrandgeschwindigkeit mit Luft angeströmter Kohlenstoffteilchen.
 - steel research **57** (1986) 4, S. 148-159.

179) Kainer, H.; Specht, E.; Jeschar, R.:

- Die Porendiffusions-, Reaktions- und Wärmeleitkoeffizienten verschiedener Kalksteine und ihr Einfluß auf die Zersetzungszeit.
 - Zement-Kalk-Gips **39** (1986) 5, S. 259-268;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **39** (1986) Edition B 7, S. 214-219.

180) Specht, E.; Kainer, H.; Jeschar, R.:

- Die Reaktions-, Porendiffusions- und Wärmeleitkoeffizienten verschiedener Magnesite und ihr Einfluß auf die Zersetzungszeit.
 - Radex Rundschau (1986) 4, S. 248-268.

181) Jeschar, R.; Scholz, R.; Schopf, N.; Klöppner, G.:

- Schadstoffarme Verbrennung in einem Drallbrennkammersystem.
 - Die Industriefeuerung 38 (1986), S. 90-95.

182) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- A Theoretical Model Coupling Kinetic of Ore Reduction and Coke Gasification in Blast Furnaces.
 - Proceedings of the European Ironmaking Congress Aachen, 14.-17. September, 1986, Vol. 3, P II/1, Verlag Stahleisen, Düsseldorf, 1986.

183) Jeschar, R.; Reiners, U.; Scholz, R.:

- Heat Transfer During Water and Water-Air Spray Cooling in the Secondary Cooling Zone of Continuous Casting Plants.
 - Fifth International Iron and Steel Congress in Washington D.C., 6.-9. April 1986. Proceedings of the 69th Steelmaking Conference, Vol 69 Book 1, pp. 511-521.

184) Jeschar, R.; Maaß, R.:

- Wärmeübertragung beim Abschrecken kugelförmiger Körper in Wasser.
 - GASWÄRME International **35** (1986) 7, S. 370-375.

185) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- A Theoretical Model Coupling Kinetics of Ore Reduction and Coke Gasification in Cocurrent and Countercurrent Reactors.
 - Fifth International Iron and Steel Congress in Washington D.C., 6.-9. April 1986. Proceedings of the 6th Process Technology Conference, Vol 6 Book 3, pp. 991-997.

185a) Jeschar, R.; Reiners, U.; Scholz, R.:

- Wärmeübertragung in der Sekundärkühlzone von Stranggießanlagen.
 - "Stranggießen" Symposium der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde, 1986. DGM Informationsgesellschaft Verlag, Oberursel, 1986, S. 91-114.

186) Jeschar, R.; Scholz, R.; Reiners, U.; Maaß, R.:

- Kühltechniken zur thermischen Behandlung von Werkstoffen.
 - Stahl und Eisen **107** (1987) 6, S. 251-258.

187) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Wärmerückgewinnung bei Ofenprozessen unter besonderer Berücksichtigung der Gützkühlung.
 - Stahl und Eisen **107** (1987) 6, S. 259-266.

188) Hagens, H.; Jeschar, R.; Jeschke, P.; Kainer, H.:

- Theoretische Untersuchungen über das wärmetechnische Verhalten von Tunnelofenwagen.
 - Ceramic forum international **64** (1987) 5, S. 145-153.

189) Hagens, H.; Jeschar, R.; Jeschke, P.; Kainer, H.:

- Veränderung der Prozeßführung und der Energiebilanz von Tunnelöfen bei Verbesserung von Tunnelofenwagenaufbauten.
 - Ceramic forum international **64** (1987) 6/7, S. 205-210.

190) Jeschar, R.:

- Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Umwelttechnologie innerhalb der Verfahrenstechnik.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 63 (1987), S. 51-58.
- 191) Süßmeir, T.; Jeschar, R.; Beck, K.-G.; Pötke, W.; Eisenhut, W.:
- Theoretische und experimentelle Untersuchung zum Wärmetransport bei der Verkokung.
 - Glückauf-Forschungsheft **48** (1987) 3, S. 151-158.
- 192) Jeschar, R.; Scholz, R.; Schopf, N.; Klöppner, G.:
- Schadstoffarme Verbrennungsführung bei unterschiedlichen Brennstoffen am Beispiel eines Drallbrennkammersystems.
 - Synopse: Chemie-Ingenieur-Technik **59** (1987) 7, S.602-603;
 - vollständiges Manuskript als Mikrofiche MS 1616/87.
- 193) Mehlmann, M.; Peschen, N.; Jeschar, R.; Schopf, N.:
- Kalkprodukte für die trockene Rauchgasreinigung.
 - Brennstoff-Wärme-Kraft **39** (1987) 11, S. 479-481.
- 194) Specht, E.; Jeschar, R.:
- Ermittlung der geschwindigkeitsbestimmenden Mechanismen bei der Verbrennung von dichten Kohleteilchen.
 - VDI-Berichte 645, Verbrennung und Feuerungen (13. Deutscher Flammentag in Göttingen 1987), VDI-Verlag, Düsseldorf, 1987, S. 45-56.
- 195) Jeschar, R.; Scholz, R.; Schopf, N.:
- Mehrstufige Prozeßführung bei der Verbrennung von BRAM.
 - Müllverbrennung und Umwelt 2, Herausgeber: K. J. Thomé-Kozmiensky, EF-Verlag für Energie- und Umwelttechnik GmbH, Berlin, 1987, S. 418-440.
- 196) Jeschar, R.; Specht, E.; Bittner, H.-G.:
- Wärmebehandlungsanlagen und -öfen.
 - Handbuch der Fertigungstechnik, Band 4/2, Herausgeber: G. Spur, Carl-Hanser-Verlag, München, Wien, 1987, S. 649-714.
- 197) Rosemann, H.; Locher, F.W.; Jeschar, R.:
- Brennstoffenergieverbrauch und Betriebsverhalten von Zementdrehofenanlagen mit Vorcalciniierung.
 - Zement-Kalk-Gips **40** (1987) 10, S. 489-498;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **40** (1987) Edition B 12, S. 280-285.
- 198) Frisch, V.; Jeschar, R.:

- Möglichkeiten zur Optimierung des Schmelzprozesses von Gußschrott in Drehtrommelöfen.
 - Gießereiforschung **39** (1987) 4, S. 150-162.

199) Jeschar, R.; Scholz, R.; Urlaub, U.:

- Heat Transfer During Casting of Thinner Strips.
 - 7th Japan-Germany Seminar on Fundamentals of Iron and Steelmaking, VDEh Düsseldorf, 5./6. Mai 1987, S. 343-383.

200) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Optimization of Industrial Furnace Processes with the aid of Balances of Different Sections.
 - Eurotherm Seminar Nr. 1 Proceedings, 7./8. März 1988. Herausgeber: Faculté Polytechnique de Mons, Belgium.

201) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- A Mathematic Model for Layout and Optimization of Tunnel Furnace Processes in the Field of Ceramic Industry.
 - Proceedings of the 12th IMACS World Congress on Scientific Computation, 18.-22. July 1988; IMACS, Paris, 1989, Vol. 3: Modelling And Simulation Of Systems, S. 415-417.

202) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Optimierung kontinuierlich betriebener Durchlauföfen mit Hilfe von Teilbilanzen.
 - steel research **59** (1988) 5, S. 202-211.

203) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Process Optimization for Continous Industrial Furnaces by Preheating of Air and Solid.
 - Proceedings of 1st European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, 21.-24. March 1988, Lissabon.

204) Jeschar, R.; Specht, E.; Bittner, H.-G.:

- Brennstoff- und Kosteneinsparung durch Sauerstoffanreicherung der Verbrennungsluft in Industrieöfen.
 - Stahl und Eisen **108** (1988) 18, S. 835-840.

205) Pötke, W.; Jeschar, R.; Kehse, G.:

- Wärmetransport beim Glühen von Coils in Haubenöfen mit Wasserstoff als Schutzgas.
 - Stahl und Eisen **108** (1988) 12, S. 581-585.

206) Maaß, R.; Jeschar, R.:

- Wärmeübertragung beim Abschrecken von Haufwerken.

- GASWÄRME International **37** (1988) 8, S. 385-389.

207) Specht, E.; Jeschar, R.:

- The Rate-Determining Mechanism for the Burn-off of Carbon Particles.
 - Coal Combustion, Herausgeber: Junkai Feng, Springer-Verlag Berlin, 1988, S. 283-290.

208) Scholz, R.; Jeschar, R.; Urlaub, U.; Reichelt, W.; Voss-Spilker, P.:

- Influence of Cooling Method on Temperatures and Solidification During the Continuous Casting of Metal Strip.
 - steel research **59** (1988) 12, S. 515-526.

209) Jeschar, R.:

- Professor Brauer und die Verfahrenstechnik: 25 Jahre Verfahrenstechnik unter der Leitung von o. Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Heinz Brauer.
 - Festseminar 8. März 1989, TU Berlin.

209a) Jeschar, R.:

- Laudatio zur Verleihung der Carl-Friedrich-Gauß-Medaille an Prof. Dr.-Ing. Heinz Peter Brauer, Berlin.
 - Jahrbuch 1988 der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, S. 225-234.

210) Maaß, R.; Jeschar, R.:

- Einflußgrößen des Wärmeüberganges beim Abschrecken von Metallen in Wasser.
 - GASWÄRME International **38** (1989) 3, S. 142-150.

211) Jeschar, R.; Maaß, R.; Köhler, C.:

- Wärmeübertragung beim Kühlen heißer Metalle mit verdampfenden Flüssigkeiten.
 - Härtereitechnische Mitteilungen **44** (1989) 3, S. 133-137.

211a) Jeschar, R.:

- Zum Mechanismus der Wärmeübertragung beim Kühlen von Metallen mit verdampfenden Flüssigkeiten.
 - Jahrbuch 1988 der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, S. 81-82.

212) Jeschar, R.; Köhler, C.; Specht, E.; Heidt, V.:

- Methoden der definierten Abkühlung metallischer Werkstoffe.
 - GASWÄRME International **38** (1989) 4, S. 223-229;
 - Die Industriefeuerung **47** (1989), S. 34-39.

213) Jeschar, R.; Köhler, C.; Specht, E.; Heidt, V.:

- Methods of Defined Cooling of Metallic Materials.
 - Int. Congress, METEC 89, Proceedings, New Developments in Metallurgical Processing, Düsseldorf, 22.-24. May 1989.

214) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Gegenseitige Beeinflussung der Koksvergasung und Erzreduktion am Beispiel des Hochofenverfahrens.
 - Dechema-Monographien, Band 114, VCH-Verlagsgesellschaft, 1989, S. 91-118.

215) Jeschar, R.:

- Beurteilung der Wärmerückgewinnung bei brennstoffbeheizten Wärmeprozessen.
 - Thermo Prozeß- und Abfalltechnik, 2. Auflage, Vulkan-Verlag, Essen, 1989, S. 373-379.

216) Jeschar, R.; Frisch, V.; Wagner, R.:

- Industrieöfen mit Wärmerückgewinnung aus dem Wärmgut.
 - Thermo Prozeß- und Abfalltechnik, 2. Auflage, Vulkan-Verlag, Essen, 1989, S. 398-402.

217) Jeschar, R.; Alt, R.; Bittner, H.-G.:

- Mathematische Modelle zur Optimierung der Brennstoffverteilung in Durchlauföfen.
 - Energieanwendung **38** (1989) 3, S. 91-96.

218) Jeschar, R.; Klöppner, G.:

- Mechanismen der Schadstoffentstehung und -vermeidung in Feuerungen.
 - Vortrag beim CUTEC-Seminar "Mindern von Emissionen", St. Andreasberg, 24.-26. April 1989.

219) Schüppstuhl, E.L.; Jeschar, R.:

- Erwärmung von Brammen und Knüppeln ohne Randentkohlung durch Kohlenstoffrestauration.
 - steel research **60** (1989) 8, S. 343-350.

220) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Möglichkeiten zur Optimierung von Tunnelofenprozessen für die Ziegelindustrie. Qualitätsverbesserung und Verminderung des Energieverbrauchs.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **42** (1989) 10, S. 546-552.

221) Maaß, R.; Jeschar, R.:

- Bestimmung des Wärmeübergangs beim Abschrecken von Metallen in Härtemitteln.
 - GASWÄRME International **38** (1989) 7, S. 427-434.

222) Reiners, U; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Wärmeübertragung bei der Stranggußkühlung durch Spritzwasser.
 - steel research **60** (1989) 10, S. 442-450.

223) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Charakteristische Kenngrößen von schwierigen Brennstoffen und Abfällen.
 - Vortrag beim CUTEC-Seminar "Mindern von Emissionen", St. Andreasberg, 24.-26. April 1989.

224) Jeschar, R.; Scholz, R.; Wagner, R.; Koehn, H.O.A.:

- Schadstoffarme Verbrennung von belasteten flüssigen Brennstoffen.
 - VDI-Berichte 765, Verbrennung und Feuerungen (14. Deutscher Flammentag in Stuttgart 1989), VDI-Verlag, Düsseldorf 1989, S. 153-166.

225) Scholz, R.; Jeschar, R.; Schopf, N.; Klöppner, G.; Malek, C.:

- Prozeßführung und Verfahrenstechnik zur schadstoffarmen Verbrennung vonschwierigen Brennstoffen.
 - Berichte zur VDI/GVC-Tagung "Entsorgung von Sonderabfällen durch Verbrennung", Baden-Baden, 4.-6. 12. 1989.

226) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Optimierung von Industrieöfen mit Wärmerückgewinnung aus dem Gut.
 - Jahrbuch 1989 der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, S. 99-128.

227) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.:

- Energetische Optimierung von Tunnelofenprozessen.
 - Energieanwendung **39** (1990) 3, S. 93-94.

228) Köhler, C.; Jeschar, R.; Scholz, R.; Slowik, J.; Borchardt, G.:

- Heat Transfer Through Hot-Oxidized Steel Surfaces Cooled by Spray Water.
- Part 1 from: Influence of Oxide Scales on Heat Transfer in Secondary Cooling Zones in the Continuous Casting Process.
 - steel research **61** (1990) 7, S. 295-301.

229) Slowik, J.; Borchardt, G.; Köhler, C.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Determination of Material Properties of Oxide Scales on Steel under Spray Water Cooling Conditions.
- Part 2 from: Influence of Oxide Scales on Heat Transfer in Secondary Cooling Zones in the Continuous Casting Process.
 - steel research **61** (1990) 7, S. 302-311.

230) Klöppner, G.; Jeschar, R.:

- Untersuchungen zur Inhibitorwirkung von Alkalisalzen auf den Verbrennungsablauf.
 - Zement-Kalk-Gips **43** (1990) 9, S. 452-459;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **43** (1990) Edition B 11, S. 265-269.

231) Jeschar, R.; Pötke, W.; Scholz, R.:

- Fields of activity of the Institute of Process Technology of the Technical University of Clausthal.
 - Part 1: steel research **61** (1990) 11, S. 526-530.
 - Part 2: steel research **61** (1990) 12, S. 587-592.

232) Jeschar, R.; Matschullat, T.; Kehse, G.:

- Experimental determination of the jet effect for blowing oxygen into the melting bath of electric arc furnaces.
 - steel research **61** (1990) 11, S. 545-552.

233) Köhler, C.; Specht, E.; Jeschar, R.:

- Heat transfer with film quenching of vapourizing liquids.
 - steel research **61** (1990) 11, S. 553-559.

234) Jeschar, R.; Alt, R.:

- Analytical solutions for steady and non-steady heat conduction with temperature dependent material values.
 - steel research **61** (1990) 11, S. 560-568.

235) Honcamp, S.; Jeschar, R.:

- Investigations to determine the maximum permissible cooling velocity for ceramic components made of alumina.
 - steel research **61** (1990) 11, S. 576-583.

236) Bittner, H.-G.; Jeschar, R.:

- Energetische Optimierung von Tunnelofenprozessen in der keramischen Industrie.
- Energetical optimization of tunnel kiln processes in the ceramic industry.
 - Ceramic forum international **67** (1990) 11, S. 509-517.

237) Jeschar, R.; Wang, P.; Bittner, H.-G.; Alt, R.:

- Optimierung der Brennstoffverteilung in Durchlauföfen.
 - GASWÄRME International **39** (1990) 11, S. 476-487.

238) Scholz, R.; Jeschar, R.; Schopf, N.; Klöppner, G.:

- Prozeßführung und Verfahrenstechnik zur schadstoffarmen Verbrennung von Abfällen.
 - Chemie-Ingenieur-Technik **62** (1990) 11, S. 877-887.

239) Scholz, R.; Jeschar, R.; Malek, C.; Faatz, O.:

- Betriebserfahrungen zur Schwefeleinbindung auf dem Rost eines Müllheizkraftwerkes.
 - FORUM STÄDTE-HYGIENE **41** (1990) 6, S. 316-319.

240) Hünlich, T.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Sorptionskinetik von SO₂ aus Verbrennungsabgasen bei niedrigen Temperaturen.
 - Zement-Kalk-Gips **44** (1991) 5, S. 228-237;
 - engl. Übersetzung: Zement-Kalk-Gips **44** (1991) Edition B 7, S. 142-147.

241) Jeschar, R.; Pötke, W.; Scholz, R.; Specht, E.; Köhler, E.:

- Die Arbeitsgebiete des Instituts für Energieverfahrenstechnik.
 - GASWÄRME International **40** (1991) 6, S. 281-285.

242) Malek, C.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Verfahrenstechnik zur schadstoffarmen Verbrennung von Erdölrückständen.
 - VDI Berichte 922, Verbrennung und Feuerungen (15. Deutscher Flammentag in Bochum 1991), VDI-Verlag, Düsseldorf 1991, S. 271-282.

243) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Heat Transfer in Continuous Casting During Spray-Water Cooling.
 - Proceedings of the 1990 Oji International Seminar on 'Advanced Heat Transfer in Manufacturing and Processing of New Materials', 28.-31. October 1990 in Tomakomai, Hokkaido, Japan.
 - Heat And Mass Transfer in Materials Processing, ISBN 1-56032-192-X edited by I. Tanasawa an N. Lior. Hemisphere Publishing Corporation, New York, S. 535-547.

244) Heidt, V.; Specht, E.; Jeschar, R.:

- Heat Transfer in Continuous Casting During Film Cooling.
 - Proceedings of the 1990 Oji International Seminar on 'Advanced Heat Transfer in Manufacturing and Processing of New Materials', 28.-31. October 1990 in Tomakomai, Hokkaido, Japan.
 - Heat And Mass Transfer in Materials Processing, ISBN 1-56032-192-X edited by I. Tanasawa an N. Lior. Hemisphere Publishing Corporation, New York, S. 548-561.

245) Jeschar, R.; Specht, E.; Heidt, V.:

- Wärmeübertragung bei der Direktkühlung.

- "Stranggießen" Tagung der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde, 15.-16. November 1990 in Bad Nauheim. DGM Informationsgesellschaft Verlag, Oberursel, 1991, S. 113-125.

246) Jeschar, R.; Specht, E.; Heidt, V.:

- Mechanismen der Wärmeübertragung beim Kühlen von Metallen mit verdampfenden Flüssigkeiten.
 - Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft 42 (1990/1991), S. 57-83.

247) Jeschar, R.; Specht, E.:

- Berechnung des Erstarrungsvorgangs und der Wärmeübertragung beim Strangguß.
 - Metallurgie des Stranggießens, Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. K. Schwerdtfeger, Verlag Stahleisen, Düsseldorf, 1992, S. 91-124.

248) Specht, E.; Jeschar, R.; Heidt, V.:

- An analytical model for free convection film boiling on immersed solids.
 - Chemical Engineering and Processing **31** (1992), S. 137-146.

249) Jeschar, R.; Bittner, H.-G.; Pötke, W.; Clauder, A.:

- Determination of the Minimum Energy Consumption for the Continuous Sintering of Ceramics.
 - Commission of the European Communities Directorate General for Energy, Rom, Seminar Proceedings, 7.-9. May 1992.

250) Honcamp, S.; Gür, M.; Jeschar, R.; Scholz, R.:

- Entwicklung eines keramischen Heißgasventilator für industrielle Hochtemperaturprozesse.
 - Proceedings ENVICERAM '91, 2. Internationales Symposium "Keramik im Umweltschutz" 12./13. März 1991 in Saarbrücken. Fortschrittsberichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 7 (1992) 2, S. 89-128.

251) Jeschar, R.; Pötke, W.; Köhler, E.:

- Wärmetechnische Möglichkeiten zur Produktqualitätsicherung in Durchlauföfen eines Hubbalkenofens zum Sintern von pulvermetallurgisch hergestellten Bauteilen.
 - Energieanwendung + Energietechnik **41** (1992) 7, S. 200-203.

252) Jeschar, R.; Specht, E.; Köhler, C.:

- Heat Transfer During Cooling of Heated Metallic Objects with Evaporating Liquids.
 - aus:Tensi, H.M.; Liscic, B.; Luty, W.: Theorie and Technologie of Quenching. Springer-Verlag, Berlin (1992), S. 73-92.

253) Jeschar, R.; Pötke, W.; Scholz, R.; Specht, E.:

- Arbeitsgebiete des Instituts für Energieverfahrenstechnik der TU Clausthal.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal Heft 74 (1992), S. 14-18 und Heft 75, S. 29-34.

254) Scholz, R.; Jeschar, R.; Beckmann, M.; Sternberg, J.:

- Verfahrenskonzepte zur Verbrennung von Reststoffen.
 - "Thermische Verwertung von Reststoffen der Papiertechnischen Industrie" Seminar der Papiertechnischen Stiftung, Wasser-, Abwasser- und Reststoff-Forschungsstelle am 2./3. Juni 1992 in München.

255) Jeschar, R.; Beckmann, M.; Schulenburg, F.:

- Verbesserung des Verbrennungsablaufes.
 - "Ist die thermische Behandlung von Abfallstoffen vermeidbar?" Fachseminar im September 1992 in Braunschweig.
 - Veröffentlichungen des Zentrums für Abfallforschung der TU Braunschweig, Heft 7, ISSN 0934-9243.

256) Köhler, E.; Jeschar, R.; Pötke, W.; Dalal, K.; Huppertz, W.:

- Gas Flow in Sintering Furnaces - Theoretical and Practical Approach - A Tool for QC of PM Parts.
 - The Iron and Steel Institute of Japan. Proceedings of The 8th Japan-Germany Seminar, June 21, 1993.

257) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Kinetics of steel melting in carbon-steel alloys.
 - steel research **64** (1993) 1, S. 28-34.

258) Heidt, V.; Jeschar, R.:

- Influence of running water on the heat transfer in continuous casting.
 - steel research **64** (1993) 3, S.157-164.

259) Scholz, R.; Jeschar, R.; Matschullat, T.; Urlaub, U.; Reichelt, W.:

- Theoretical modelling of an isokinetic steel feeding system for near-net-shape strip casting.
 - steel research **64** (1993) 6, S. 300-306.

260) Scholz, R.; Jeschar, R.; Matschullat, T.; Urlaub, U.; Reichelt, W.:

- The applicability of an isokinetic steel feeding system for near-net-shape strip casting.
 - steel research **64** (1993) 7, S. 346-349.

261) Klöppner, G.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- On the Simplified Calculation of the NO Formation in Technical Combustion.
 - Energie Systems And Ecology, Trans ASME/Journal, S. 933-944. Proceedings of the International Conference Cracow, Poland, July 5-9, 1993.

262) Malek, C.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Vereinfachte Modellierung der Stickstoffoxidbildung unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Ausbrandes bei einer Staubfeuerung.
 - VDI-Bericht 1090, Verbrennung und Feuerungen (16. Deutscher Flammentag in Clausthal 1993), VDI-Verlag, Düsseldorf 1993, S. 391-406.

263) Scholz, R.; Jeschar, R.; Matschullat, T.; Reichelt, W.; Urlaub, U.:

- Problems of metal feeding for single belt strip casters.
 - The Iron and Steel Institute of Japan, Proceedings of The Eighth Japan-Germany Seminar; 6./7. Oct. 1993, Sendai, Japan, S. 158-165.

264) Jeschar, R.; Köhler, E.:

- Gasströmungen in nichtisothermen Ofenräumen.
 - GASWÄRME International **42** (1993) 9, S. 391-398.

265) Jeschar, R.:

- Über die Kunst, das Feuer zu beherrschen.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 76 (1993), S. 7-10.

266) Jeschar, R.; Dombrowski, G.:

- Optimierung von Industrieöfen.
 - Abgastechnik, Schriftenreihe der GDMB (1993) 70, S. 231-254.

267) Jeschar, R.; Pötke, W.; Wang, P.; Ferber, C.:

- Energiepotentiale bei kontinuierlichen Brennöfen der keramischen Industrie.
 - Jahrestagung der Deutschen Keramischen Gesellschaft 6.-8. Oktober 1993 in Weimar, Kurzreferate, S. 84-86.

268) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Verbrennung und Feuerungen; 16. Deutscher Flammentag.
 - GASWÄRME International **43** (1994) 1/2, S. 62-66;
 - Die Industriefeuerung 59 (1994), S. 6-10;
 - Kurzfassung in: Brennstoff-Wärme-Kraft **46** (1994) 5, S. 237-238.

269) Jeschar, R.; Dombrowski, G.:

- Optimierung von Industrieöfen zur Verminderung des spezifischen Energiebedarfs.
 - Erzmetall **47** (1994) 3, S. 164-175.
- Optymalizacja pieców przemysłowych w aspekcie zmniejszenia jednostkowego zużycia energii.
 - TEMPUS workshop on mathematical modelling in energy systems and processes, 19.-24. June 1995, Sosnówka-Gliwice, Polen, Proceedings: S. 219-243.

270) Jeschar, R.; Specht, E.:

- Abschreckwirkung durch Aufspritzen von Gas-Wasser-Gemischen.
 - "Abkühlen und Abschrecken", Tagung der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstoffe am 20./21. April 1994 in Straßburg, Tagungsband S. 161-167.

271) Jeschar, R.; Scholz, R.; Zelkowski, J.; Zajontz, J.:

- Die Arbeitsgebiete des Instituts für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik.
 - GASWÄRME International **43** (1994) 6, S. 272-279.

272) Jeschar, R.; Specht, E.; Bittner, H.-G.:

- Beiträge in: VDI-Lexikon Energietechnik.
 - Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. H. Schaefer, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1994.
- Beiträge in: Lexikon Produktionstechnik Verfahrenstechnik.
 - Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz M. Hiersig, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1995.

273) Specht, E.; Jeschar, R.:

- 16. Deutscher Flammentag: Verbrennung und Feuerungen.
 - Mitteilungsblatt der TU Clausthal 77 (1994), S. 36-39.

274) Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Beitrag zum CO₂-Austausch zwischen der Atmosphäre und den Weltmeeren.
 - "Technische Möglichkeiten zur Minderung des CO₂-Ausstoßes", Tagung der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft am 21./22. Mai 1992 in Clausthal-Zellerfeld.
 - Tagungsband: CUTEC-Schriftenreihe Nr. 2, Mai 1994.

275) Jeschar, R.; Krämer, P.:

- Algenbiologische Verwertung von Kohlendioxid aus Verbrennungsabgasen bei gleichzeitiger Entsalzung von vorgereinigtem Abwasser.
 - "Technische Möglichkeiten zur Minderung des CO₂-Ausstoßes", Tagung der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft am 21./22. Mai 1992 in Clausthal-Zellerfeld. Tagungsband: CUTEC-Schriftenreihe Nr. 2, Mai 1994.

276) Scholz, R.; Jeschar, R.; Fuchs, W.; Jennes, R.:

- Umweltgesichtspunkte bei der Herstellung und Anwendung von Kalkprodukten (Umweltbezogene Energie-, Massen- und Stoffbilanzen).
 - Proceedings 8. Internationaler Kalkkongreß am 29./30. Juni 1994 in Berlin, S. 6-25.

277) Schulenburg, F.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Thermische Rückstandsbehandlung in Rostsystemen.
 - "Feuerungstechnologien für feste Brennstoffe", 9. DVV-Kolloquium am 24. November 1994 in Magdeburg.

278) Honcamp, S.; Jeschar, R.; Clauder, A.:

- Der Einfluß der mechanischen und thermophysikalischen Werkstoffwerte auf die Temperaturwechselbeständigkeit keramischer Bauteile.
 - Keramische Zeitschrift **46** (1994) 12, S. 958-963 und **47** (1995) 1, S. 16-18. siehe auch: 278a) Jeschar, R.:
 - Untersuchungen der Temperaturwechselbeständigkeit insbesondere von keramischen Werkstoffen als Grundlage für den Hochtemperaturmaschinenbau („Temperaturwechselbeanspruchung“).
 - Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen, Springer-Verlag, Berlin 2001, ISBN 3-540-67670-8, S. 543-563.

279) Pötke, W.; Jeschar, R.; Wang, P.:

- Energieoptimale Fahrweise von Durchlauföfen in der keramischen Industrie.
 - Energie und Umwelt `94 mit Abfallverwertung und -behandlung, Freiberg, 23.-25. März 1994.

280) Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.:

- Energieverbrauch und CO₂-Emission bei der Herstellung und Entsorgung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen.
 - Korrespondenz Abwasser **42** (1995) 4, S. 537-549.

281) Kraushaar, H.; Jeschar, R.; Heidt, V.; Jensen, E.K.; Schneider W.:

- Correlation of Surface Temperatures And Heat Transfer by D.C. Casting of Aluminium Ingots.
 - Proceedings of the technical sessions presented by the TMS Light Metals Committee at the 124th TMS Annual Meeting, Las Vegas, February 12-16, 1995, S. 1055-1059.

282) Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.:

- Kumulative Energieverbräuche von Abwasserrohren.
- Cumulative energy consumption of pipes for drains and sewers.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **48** (1995) 4, S. 245-254.

283) Weineck, S.; Jeschar, R.; Pötke, W.:

- Strömungstechnische Untersuchungen zur Temperaturvergleichmäßigung in Durchlauföfen.
 - GASWÄRME International **44** (1995) 5, S. 211-220.

284) Weichert, R.; Jeschar, R.; Klemm, W.; Heidt, V.; Thibor, P.; Mühlenweg, H.:

- A new, optical measuring technique for the determination of vapour film thickness during film boiling.
- Ein neues, optisches Meßverfahren zur Bestimmung der Dampffilmdicke beim stabilen Filmsieden.
 - steel research **66** (1995) 6, S.244-250.

285) Scholz, R.; Jeschar, R.; Jennes, R.; Fuchs, W.:

- Umweltgesichtspunkte bei der Herstellung und Anwendung von Kalkprodukten.
 - (Kurzfassung siehe Nr. 276)

- Teil 1: Zement-Kalk-Gips **47** (1994) 10, S. 571-581.
- Teil 2: Zement-Kalk-Gips **48** (1995) 6, S. 297-311.
- Teil 3: Zement-Kalk-Gips **50** (1997) 11, S. 632-644.

286) Specht, E.; Griese, A.; Jeschar, R.:

- Einfluß von Größe, spez. Oberfläche und Temperatur auf die Abbrandgeschwindigkeit von Kokspartikeln.
 - VDI-Berichte 1193, Verbrennung und Feuerungen (17. Deutscher Flammentag in Hamburg 1995), VDI-Verlag, Düsseldorf 1995, S. 173-180.

287) Kloepfner, R.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- On the Simplified Modeling of NO Formation in Technical Combustion Processes.
 - Journal of Energy Resources Technology **117** (1995) 6, S. 161-164.

288) Pötke, W.; Jeschar, R.; Weineck, S.:

- Vergleichmäßigen der Reizgastemperaturen über den Ofenquerschnitt bei geschichtetem Besatz durch seitliches Eindüsen von Gasen.
 - GASWÄRME International **44** (1995) 12, S. 606-615.

289) Sternberg, J.; Scholz, R.; Jeschar, R.:

- Verfahrenstechnik zur schadstoffarmen Verbrennung von hochmolekularen organischen Rückständen.
 - Energie und Umwelt 95, Freiberg, 22.-23. März 1995, Tagungsband S. 241-243.

290) Jeschar, R.; Dombrowski, G.; Hoffmann, G.:

- Produktionsintegrierter Umweltschutz bei Industrieöfenprozessen unter besonderer Berücksichtigung der Stahlindustrie.
 - Handbuch des Umweltschutzes und der Umweltschutztechnik, Band 2: Produktions- und produktintegrierter Umweltschutz, Springer Verlag, Berlin, ... 1996, S. 323-443.

291) Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.:

- Ökobilanzen für die Herstellung von Abwasserrohren.
- Eco-Balances for the production of pipes for drains and sewers.
 - ZIEGELINDUSTRIE INTERNATIONAL **49** (1996) 4, S. 224-230.

292) Jeschar, R.; Jennes, R.:

- Überwachung des Klinkerbrennprozesses und Optimierung der Verbrennung im Calcinator einer Anlage zur Herstellung von Portlandzementklinker.
 - TEMPUS workshop on measurement techniques in energy systems and processes, 17-22 June 1996, Niedzica-Gliwice, Polen, Proceedings: S. 133-178.

293) Jeschar, R.; Kraushaar, H.; Griebel, H.:

- Influence of gases dissolved in cooling water on heat transfer during stable film boiling.
 - steel research **67** (1996) 6, S. 227-234.

294) Jeschar, R.; Jennes, R.; Kremer, H.; Kellerhoff, T.:

- Optimierung der Verbrennung im Calcinator einer Zementdrehofenanlage.
 - ZKG INTERNATIONAL **49** (1996) 6, S. 304-317.

295) Jeschar, R.; Dombrowski, G.:

- Beurteilung und Bewertung der Nutzung von Kohlenstoff- und Kohlenwasserstoffträgern zur Eisenerzreduktion.
 - Stahl und Eisen **116** (1996) 8, S. 81-87, S. 160.

296) Jeschar, R.; Specht, E.; Steinbrück, A.:

- Umweltbeeinflussung bei der Herstellung von Abwasserrohren aus verschiedenen Werkstoffen.
 - Korrespondenz Abwasser **43** (1996) 1, S. 61-70.

297) Specht, E.; Jeschar, R.;

- Kumulativer Energieverbrauch bei verschiedenen Produktionslinien von Abwasserrohren aus Steinzeug.
 - Korrespondenz Abwasser **44** (1997) 5, S. 841-847.

298) Jennes, R.; Jeschar, R.;

- Einsatz von brennbaren Reststoffen in industriellen Prozessen.
 - VDI-Berichte 1313, Verbrennung und Feuerungen (18. Deutsch-Niederländischer Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 1997, ISBN 3-18-091313-4, S. 257-267;

- Jahrbuch 98 VDI Gesellschaft Energietechnik, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1998, ISBN 3-18-401612-8, S. 337, 347-359.

299) Jeschar, R.;

- Bewertung von Sekundärbrennstoffen aus kommunalen Abfall- und Reststoffen nach dem ORFA-Verfahren.
 - Materialy I Miedzynarodowej Konferencji "Paliwa z Odpadow'97", Ustron, 15-17 pazdziernika 1997, Wydawnictwo HELION, Gliwice 1998, ISBN 83-7197-037-4, S.81-90.

300) Jeschar, R.; Dombrowski, G.:

- Summary Evaluation And Assessment of Carbon And Hydrocarbon Raw Materials For Iron Ore Reduction.
 - 81st Steelmaking & 57th Ironmaking Conferences and ICSTI'98, March 22-25, 1998, Toronto, Ontario, Canada, Proceedings S. 431-441.

301) Specht, E.; Jeschar, R.:

- Vergleich des kumulierten Energieaufwandes der wichtigsten Werkstoffe am Beispiel von Abwasserrohren.
 - VDI-Berichte 1385, Innovationen bei der rationellen Energieverwendung, Tagung Dortmund 1998, VDI-Verlag, Düsseldorf 1998, ISBN 3-18-091385-4, S. 173-186.

302) Barber, B.; Patrick, B.; Sha, H.; Spitzer, K. H.; York, R.; Scholz, R.; Jeschar, R.; Kraushaar, H.:

- Determination of strand surface temperatures in continuous casting.
 - technical steel research, European Commission, 1998, ISBN 92-828-4343-2.

303) Jeschar, R.; Jennes, R.; Kremer, H.; Kellerhoff, T.:

- Optimierung der Verbrennung in Calcinatoren von Anlagen zur Herstellung von Portlandzementklinker.
 - VDI-Berichte 1492, Verbrennung und Feuerungen (19. Deutscher Flammentag), Dresden, 14./15. 9. 1999, VDI-Verlag, Düsseldorf 1999, ISBN 3-18-091492-0, S.595-600.

304) Jeschar, R.; Jennes, R.; Kremer, H.; Kellerhoff, T.:

- Reduzierung der NO_x- und CO-Emissionen durch Verbrennung von Kunststoffen im Calcinator einer Zementdrehofenanlage.
 - ZKG INTERNATIONAL **52** (1999) 10, S. 534-549.

305) Jeschar, R.; Kaiser, R.; Specht, E.:

- Gebrauchsgleichungen für die Guterwärmung bei Strahlung.
 - GASWÄRME International **49** (2000) 7/8, S. 355-358.

278a) Jeschar, R.:

- Untersuchungen der Temperaturwechselbeständigkeit insbesondere von keramischen Werkstoffen als Grundlage für den Hochtemperaturmaschinenbau („Temperaturwechselbeanspruchung“).
 - Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen, Springer-Verlag, Berlin 2001, ISBN 3-540-67670-8, S. 543-563.

306) Dietz, P.; Jeschar, R.; Mittler, G.; Bönig, S.:

- Trockene Entschwefelung von Abgasen im Niedertemperaturbereich.
 - Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen, Springer-Verlag, Berlin 2001, ISBN 3-540-67670-8, S. 391-426.

307) Jeschar, R.; Röhrs, R.; Siefke, C.; Maibücher, L.:

- Principles for Dimensioning Rapid Dryers for Plastically Formed Ceramic Products Based on Optimized Production.
 - ceramic forum international/DKG **78** (2001) 10, S. D23 und E46-E51.

308) Bosse, P.; Ghenda, J.T.O.; Jeschar, R.:

- Kondensation von Metaldampf aus metaldampfbeladenen Abgasen (I), Mathematisches Modell.
 - ERZMETALL **54** (2001) 11, S. 549-558.

309) Bosse, P.; Ghenda, J.T.O.; Jeschar, R.:

- Kondensation von Metaldampf aus metaldampfbeladenen Abgasen (II), Versuchsergebnisse.
 - ERZMETALL **54** (2001) 12, S. 607-612.

310) Jeschar, R.; Maibücher, L.:

- Experimentelle Untersuchung des Wärmeübergangs bei der Verdampfungskühlung im Sprühnebel.