

In den 12 Heften des Jahrgangs 70 (1990) sind enthalten:

1	2	3	4	5	6
1-96	97-180	181-256	257-356	357-436	437-524
7	8	9	10	11	12
525-632	633-720	721-808	809-884	885-980	981-1068

Sachverzeichnis 1990

- ABE-Ausschuß, Jahresbericht 1989
70:257-312
- Abfälle, Inhaltsstoffe 70:36
- Abfallmengen 70:596
- Abhitzeessel, GUD-Prozeß 70:440-445
- Ablagerungen im Wasser-Dampfkreislauf,
Herkunft und Auswirkungen
70:608-611
- Abrasion, Schutzmaßnahmen
70:1016, 1017
- Abwasser
— Entfernung von Ammoniak aus Abwässern
von DWR-Anlagen 70:702-707
— Herkunftsbereiche, Aufbereitung,
Mindestanforderungen an das Einleiten
in Gewässer 70:132-137
— aus MVA 70:36,126
- Abwassergesetzgebung, Konsequenzen für den
Kraftwerksbetrieb und die chemische Über-
wachung 70:132-137
- Aerosolfilter 70:604
- Akzeptanz der Technik 70:885
- Alkalische Fahrweise bei wassergekühlten
Generatoren 70:794-798
- Ammoniak 70:122
— Bestimmung in Rauchgasen 70:242,243
— Reduzierung in Abwässern aus DWR-
Anlagen 70:702-707
— Versorgung 70:122
- Ammoniaklösung
— Aufbereitung 70:123
— Handhabung 70:122
— Lagerung 70:123
— technische Eigenschaften 70:122
— wäßrige 70:122
- Ammoniak-Lagerbehälter, Rißbildung in
Schweißnähten 70:151-157
- Ammoniakwasser 70:494
- Ammonsulfat 70:604
- Analyse
— Qualitätssicherung bei der Auswertung
chemischer Analytik 70:612-614
- Rauchgase, Bestimmung von Ammoniak
und Schwefeltrioxid 70:242,243
- Stickstoffoxide in Rauchgasen mit FT-IR-
Spektroskopie 70:342-346
- Anlagen, überwachungsbedürftige 70:857
- Anlagenerfassung, DV-gestützt 70:854
- Arbeitsschutzkleidung, Fernwärmeversorgung
70:934
- Arbeitsverfügbarkeit und -Nichtverfügbarkeit
von Kraftwerken 70:437-439
- Auftauanlage für Waggonentladung von Kohle
70:1033
- Auslaufverhalten von Flugaschesilos 70:418
- Austenitische Werkstoffe in Hochtemperatur-
Dampfkesselanlage 70:68-76
- Austragorgane für Silos 70:784,785
- automatische Emissionsüberwachung
70:231
- Automatisierung der Überwachung von Wasser-
Dampfkreisläufen mit einem Meßdaten-
erfassungssystem 70:498-501
- AVR, Betriebsergebnisse 1989 70:259
- B**auteil
— Erfassung der Belastung 70:775
— Schäden durch thermische Beanspruchung
70:775
- Bauteilüberwachung in Kernkraftwerken
70:773
- Bekohlungsanlage im Heizkraftwerk Herne
70:1029-1032
- Berechnung
— Bruchmechanik 70:63-67
— Leck-vor-Bruchverhalten von Rohrleitun-
gen 70:555-565
— Wandtemperaturdifferenzen 70:449
- Beschichtungen 70:77,81,165
— magnetische Permeabilität 70:764
— Rauchgasreinigungsanlagen, Blasenbildung
70:1045-1049
— Rauchgasreinigungsanlagen, Systemaufbau
70:165
- Rauchgasreinigungsanlagen, Untergrund-
vorbehandlung 70:165
— Probennahme, Präparation 70:167
— Strukturuntersuchungen in Rauchgasreini-
gungsanlagen 70:165
- Beton mit Flugasche
— Carbonatisierung 70:244
— Dauerhaftigkeit 70:244
— Frostwiderstand 70:244
— Nachbehandlung 70:244
— Verschleißwiderstand 70:244
- Betriebserfahrungen
— Gasturbinen 70:539,651,912
— Kernkraftwerk Krümmel 70:191
— Kernkraftwerke 1989 70:257
— Kombi-Anlage 70:458,464
— THTR 70:9
- Betriebsführungssystem, Einbindung von
DV-gestützten Instandhaltungssystemen
70:1026
- Blasenbildung an Glasflake-Kunstharzbeschich-
tungen in REA 70:1045-1049
- Brand
— in filterndern Entstaubern 70:476,477
— in Rauchgasreinigungsanlage 70:850
- Brandschutz
— in Kraftwerken, Ertüchtigungs- und Ersatz-
maßnahmen 70:957
— in MVA 70:670
— Löschwasser-Rückhalteanlagen, Sicher-
heitskategorien 70:771,772
- Brandschutzmaßnahmen in Rauchgas-
reinigungsanlagen 70:852
- Brandschutzorganisation
— in Kernkraftwerken 70:550
— in konventionellen Kraftwerken
70:926
- Brandschutztechnische Bewertung von Kraft-
werken 70:957
- Braunkohle-Kombi-Kraftwerk
70:401-405
- Braunkohlen-Fertigstaub
— Betriebserfahrungen 70:29,30
— Feuerungen, am Großwasserraumkessel
70:27-30
— Kesseltechnik und Brennerkonstruktion
70:27-29
— Tauchdosierförderer 70:28
- Brennelement-Zentrierstift, Prüfung und Aus-
tausch 70:778

- Brenn- und Explosionsverhalten von Kohlenstaub 70:574-576
- Brennkammerrohrwände, Wärmebelastung 70:644
- Brennstoffstufung bei Verbrennung 70:570
- Brückenkratzer zum Ausstapeln im Kohlenlager 70:1031
- Bruchmechanik 70:60-67
- Bundes-Immissionsschutzgesetz, Änderungen 1989 70:184,185
- Bunkerung von Brennstoffen 70:579
- C**hemikaliengesetz, Auswirkungen auf den Kraftwerksbetrieb 70:115
- Chemische Laboratorien, Qualitätssicherung bei der Auswertung von Analysen 70:612-614
- Claus-Anlage 70:45
- Chloridkonzentration, Einfluß auf Korrosionen in REA 70:949
- CO₂, Abtrennung aus Rauchgasen
 - Ausschleusung 70:635-639
 - Entsorgung 70:635-639
- CO₂-Emissionen
 - mögliche Minderung in der öffentlichen Stromversorgung 70:382-387
 - Senkung in der öffentlichen Stromversorgung 70:377,382-387
- CO₂-Emissionsminderungsverfahren 70:633-639
- CO₂-freie/ärmere Energieträger 70:384,385
- CO₂-Minderung 70:721
 - Beitrag der Kernenergie 70:387-392
 - Ressourcenschonung 70:249-253
- CO₂-neutrale Abfallwirtschaft 70:596
- CT-Proben (ASTM E 813) 70:60-67
- D**ampfzerzeuger
 - Druckverlust einer Zweiphasenströmung 70:829
 - Emissionsminderung und Wirkungsgrad-erhöhung 70:821,824
 - Expertensystem 70:749-753
 - Feuerungsoptimierung zur NO_x-Minderung 70:862-868
 - Kesselschutz gegen Schaden 70:1009,1010
 - kohlebefeuert, für Kombi-Block 70:412-417
 - Lebensdauerverlängerung 70:821
 - Massenstromschwängungen 70:831, 832
 - Messung von Redoxpotentialen während des Betriebes 70:236-241
 - Modernisierungsmaßnahmen 70:821-826
 - Rechenprogramm für Auslegung 70:829
 - Reparaturmaßnahmen nach Verdampferschaden 70:1007, 1008
 - Schaden am Verdampfer 70:1007-1010
 - Schadensablauf bei einem Verdampferschaden 70:1008,1009
 - Schadensanalyse mit Expertensystem 70:749-753
 - Schadensursachenbehebung 70:823
 - Velfüchtigkeitserhöhung 70:823
 - Wärmeübergang 70:828
- DDA-Mitteilungen 70:619,620
- DDR, ehemalige
 - Altersstruktur der Kraftwerke 78:991-994
 - Braunkohlegebiete 70:991-994
 - Kraftwerke 70:991-994
 - Kraftwerksplanung 70:991-994
 - Kraftwerkstechnik 70:991-994
- Standardisierung für Kraftwerke 70:742-748
- Deionat, Gewinnung aus Kühlwasser mittels Umkehr-Elektrodialyse und Vollentsalzung 70:422-427
- Dekontamination von Manipulatoren in Kernkraftwerken 70:920
- DENOX, siehe Stickoxidminderung
- DENOX- Anlagen
 - Bestimmung von Ammoniak und Schwefeltrioxid 70:242,243
 - SCR 70:122
- DENOX-Gavo 70:209
- DENOX-Katalysatoren
 - Prüfung und Auslegung 70:1042-1044
 - SO₂-Konversion 70:959-968
- DENOX-Luvo 70:209
- dezentrale Energieversorgung 70:377-381
- dickwandige Bauteile, Bestimmung der Temperaturdifferenz 70:446
- Diagnosemittel zur Früherkennung von Schäden
 - Anlagenleistungsüberwachung 70:833-836
- Dioxine 70:332,487,491,678
- Dioxine und Furane 70:677
- Dokumentation, Erstellung einer Anlagen-dokumentation 70:1011,1012
- Dokumentationssystem für Anlagenerfassung und -Verwaltung 70:854
- Drehmoment, Prüfung der Abschaltwerte 70:923
- Druckverlust einer Zweiphasenströmung 70:829
- Druckwasserreaktoren
 - Behandlung ammoniakhaltiger Abwässer aus dem Sekundärkreislauf 70:702-707
 - fortschrittliche (FDWR) 70:535
 - Messung von Kohlenstoffdioxid im Wasser-Dampfkreislauf und in geschlossenen Kühlkreisläufen 70:708-714
 - Online-Messung von Redoxpotentialen in Dampferzeugern 70:236-241
- DV- Anwendung in integrierten Instandhaltungssystemen 70:469
- E**G-Richtlinien, Schutzausrüstung 70:861
- Einblasung von Kohlenstaub 70:579
- Einspeichergerät im Kohlenlager 70:1031
- Elektrizitätswirtschaft in Frankreich 70:901-905
- Elektrodialyse zur Deionat-Gewinnung aus Kühlwasser 70:422-427
- Eluatuntersuchungen 70:36
- Emissionen
 - Entwicklung der SO₂- und NO_x-Emissionen aus Großfeuerungsanlagen 70:721
- Messung von Stickstoffoxiden 70:342-346
 - rauchgasflüchtige und filtergängige Schwermetalle aus einer Braunkohle-feuerung 70:876-889
 - saure Partikel in Verbindung mit NO_x-Minderungsmaßnahmen 70:959-968
- Emissionsgrenzwerte
 - Kohlekraftwerke, Entwicklung in Deutschland 70:1000-1006
 - Wärmekraftwerke in 21 Ländern 70:1000
- Emissionsminderungsverfahren, potentielle für CO₂ 70:633-639
- Emissionsüberwachung bei MVA 70:231
- Emulsion Öl-Wasser zur NO_x-Reduzierung 70:869
- Endschalter, Einstellung, Funktionsprüfung von Stellantrieben 70:924
- Energie- und Umweltschutzpolitik
 - Integration 70:363-368
 - internationale Sicht 70:363-368
- Energiebedarf, Entwicklung 70:369-372
- Energietechnik in Frankreich, Stand und Zukunft 70:901-905
- Energieverbrauch, ethische Aspekte 70:885
- Energieversorgung
 - dezentral 70:377-381
 - Perspektiven in den 90er Jahren 70:890-894
- Energieverwendung, rationell 70:377-381
- Entstickung, siehe Stickoxidminderung
- Entwicklung/Forschung im Kraftwerksbereich 70:890-894
- Erfahrungen mit dem Heizkraftwerk Walsum 9 aus Inbetriebsetzung 70:545-549
- Erosionskorrosion in Kraftwerksanlagen 70:939
- Etagenofen 70:31
- Ethische Verantwortbarkeit der Energietechnik 70:885
- Europäischer Binnenmarkt, Arbeitsschutz 70:857
- EWG-Vertrag
 - EG-Konformitätszeichen 70:859
 - Maschinen-Richtlinie 70:858
 - Schutzklauselverfahren 70:859
- Expertensystem
 - Anwendungsbeispiele 70:749-753
 - Schadensanalyse bei Dampferzeugern 70:749-753
- Explosionsgefahr im Feuerraum durch heiße Flugasche mit Restkohlegehalt 70:474-478
- Explosionskenngrößen von Kohlenstäuben 70:576
- Explosionsverhalten von Kohlenstaub 70:574-576
- F**achtagung „Forschung in der Kraftwerkstechnik“ 70:810
- Fehlverhalten von Komponenten, Früherkennung durch Anlagenleistungsüberwachung 70:833-836
- Fernwärmebetrieb, Unfälle 70:938

Fernwärmenetz
 — arbeitssicherheitstechnische Vorschriften 70:933
 — Schachtbefahrung 70:934
 — Sicherheit im Betrieb 70:932

Fernwärmeschächte, Be- und Entlüftung 70:937

Feuerungen 70:726

Filtration, Einsatz diverser Filtermaterialien bei der Reinigung von SBF 70:146-150

Fließfunktion und Fließfaktor 70:788

Fließverhalten
 — feuchte Steinkohle 70:785
 — Flugasche, Kenngrößenermittlung 70:480,481
 — Schüttgüter 70:418

Flügelsichter 70:583

Flugasche
 — Einfluß der Lagerzeit auf Schüttguteigenschaften 70:479-486
 — Gefahren durch Restkohlegehalt 70:474-478
 — Langzeitlagerung 70:418-421

Flugaschesilos, Gefahr durch Restkohlegehalt 70:477,478

Forschung/Entwicklung im Kraftwerksbereich, Anforderung in den 90er Jahren 70:890-894

fortgeschrittener Wasser-/Dampfprozeß 70:201-208

Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie zur On-line-Messung von Stickstoffoxiden in Rauchgasen 70:342-346

Frankreich
 — Energietechnik, Stand und Zukunft 70:901-905
 — Kernkraftwerke 70:901-905

Fremdkraftmühlen 70:579

Früherkennung von Schäden durch Anlagenleistungsüberwachung 70:833-836

Fundamentsanierung 70:313

Gas und Dampfturbinenprozesse 70:721

Gasturbinen
 Betriebserfahrungen 70:539,651,912
 Entwicklung 70:995
 Geschichte 70:995
 Kombi-Kraftwerk 70:845
 Korrosion an beschichteten Schaufeln 70:765
 Luftfilterung 70:539
 NOx-Reduzierung 70:869
 Stürmschaltung 70:464

Gasturbinenkraftwerk 70:319

Gefahrstoff
 — Einwirkung auf den menschlichen Körper 70:116
 — Substitution, Ersatzstoffe 70:116

Gefahrstoffverordnung
 — Umsetzen in den Betrieb 70:115
 — Unterweisung der Mitarbeiter 70:117
 — Wassergefährdungsklasse 70:771

Genehmigungsverfahren, Auswirkungen auf die Planung 70:21-26

Generatorkühlung mit Wasser, Korrosionsverhalten von Kupfer 70:794-798

geodätische Messungen, Fundamentsetzungen 70:616

Gesetze und Vorschriften, Umsetzung in den Betrieb 70:115-117

Gesundheitsschutz im Europäischen Binnenmarkt 70:857

Gewebefilter 70:337

GHH-Gasturbine 70:319

Glasflake-Kunstharzbeschichtungen in REA, Ursachen und Mechanismen der Blasenbildung 70:1045-1049

Glasschmelztechnik zur Inertisierung von Verbrennungsrückständen 70:332

Glimmtemperatur von Kohlenstaub 70:575

Granulationsverfahren 70:604

Graphitrohrwärmetauscher 70:603

Großbritannien, Privatisierung der Stromversorgung 70:187-190

Großraum-Silo für Flugasche 70:418-421

Großwasserraumkessel mit Braunkohlen-Fertigstaub-Feuerung 70:27-30

Grundlast, Spitzenlast, Umstellung auf, konstruktive Maßnahmen 70:754-761

GUD-Prozeß
 — Abhitzeessel 70:440-445
 — Betriebserfahrungen mit Naturumlaufkesseln 70:440-445
 — Verdampfersysteme, Naturumlauflauf, Zwangumlauflauf 70:440-445
 — Wasser-Dampfkreislauf des Abhitze-systems 70:440

Guillaume-Gedenkmünze, Verleihung an G. Hirschfelder (VGB-Kongreß „Kraftwerke 1990“) 70:809

Gummierungen 70:49, 77,165
 — Rauchgaswäscher 70:664
 — Strukturuntersuchungen in Rauchgasreinigungsanlagen 70:165
 — weiche, Auskleidung der Wäscher 70:169

Halogen-Kohlenwasserstoffe, Einordnung nach Gefahrstoffverordnung 70:117

Harmonisierung, technische Konzeption 70:858

Hausmüll-Entsorgung 70:226

Hausmüll-Inhaltsstoffe 70:36

Heinrich-Mandel-Preis 1989 70:736

Heißwasseroxidation in Naturumlaufkesseln, Schadensmechanismen 70:53-59

Heizflächenabzehrung bei MVA 70:694

Heizkraftwerk Herne, Bekohlungsanlage 70:1029-1932

Heizkraftwerk Walsum 9, Auslegung, Inbetriebsetzung 70:545-549

Heizreaktoren 70:526

Hitzearbeit im Fernwärmebetrieb 70:937

Hochtemperatur-Dampfkesselanlage 70:68-76

Hochtemperaturreaktor
 — industrielle Prozeßwärme 70:527
 — Kohlevergasung 70:530
 — Prozeßwärmeerzeugung 70:982
 — zukünftige Bedeutung 70:721

Hochtemperaturschutzschicht
 — VGB-Forschungsbericht Nr. 54 70:762
 — zerstörungsfreie Messung 70:762

HTR-Modul 70:528

HTW-Vergasungsverfahren 70:403

hydraulisches Aufweiten von Rohren 70:502-504

Hydrazin, Dosierungssteuerung durch Redox-Potentialmessung in DWR-Dampferzeugern 70:236-241

HYTEX- Aufweitverfahren 70:502-504

Immissionen saurer Partikel 70:959-968

Inbetriebsetzungserfahrung mit Heizkraftwerk Walsum 9 70:545-549

Inertisierung von Verbrennungsrückständen 70:332

Informations- und Leistungsschau der Kraftwerksindustrie im Rahmen des Kongresses „Kraftwerke 1990“ 70:810

Informationssystem für die Instandhaltung 70:469

Infrarotspektroskopie zur On-line-Messung von Stickstoffoxiden in Rauchgasen 70:342-346

Ingenieur-Vermessung, Anlagenüberwachung 70:615

Inspektion von Innengummierungen von Rauchgaswäschern 70:664

Instandhaltung
 — DV-Anwendung 70:469
 — DV-gestützte Dokumentation 70:1025
 — DV-Stützung 70:469
 — DV-Systeme 70:1025
 — Rauchgasentschwefelungsanlagen 70:664
 — vorbeugende, wiederkehrende Prüfung 70:922

Instandhaltungsarbeiten unter Dosisbelastung 70:1024

Instandhaltungssystem
 — Datenstruktur und Aufbau 70:1026
 — integriertes, DV-gestütztes System 70:471
 — Kriterien auf PC-Basis 70:1025
 — Perspektiven der DV-Stützung 70:473

Instandsetzung
 — Bohrwerkzeuge mit Fernbedienung 70:1021
 — Gummierungsschäden 70:665

Instrumentierung, Erfassung von thermischen Beanspruchungen 70:776

integrierte Kohlevergasungsverfahren 70:394-399

Investitionskosten für Kohlekraftwerke in Deutschland 70:1002

Investitionskostenminimierung von Kohlekraftwerken 70:15-20

Kalk, Bunkerung, Transport und Dosierung 70:787-789

Katalysatoren für DENOX-Anlagen, Prüfung und Auslegung 70:1042-1044

katalytischer Abbau von Stickoxiden und Dioxinen 70:491

- Kationen-/Anionenaustauscher-Schaltung für die Kondensatreinigung 70:138-145
- Kavitation an Kesselspeisewasserleitungen 70:1014
- Kavitationserosion 70:939
- Kennzeichnungssystem für Anlagenerfassung und -Verwaltung 70:854
- Kernenergie
- Akzeptanzprobleme 70:988
 - Anwendung für Prozeßwärmeerzeugung 70:982
 - Beitrag zur CO₂-Minderung 70:387-392
 - Einsatz und Weiterentwicklung in den 90er Jahren 70:890-894
 - Gegenwart und Zukunft 70:97-101
 - Perspektiven für das 21. Jahrhundert 70:721,982
 - Rolle in der Zukunft 70:97
 - Vergleich zu anderen Primärenergiequellen 70:98
 - Zukunftsperspektiven 70:100
- Kernfluß in Bunkern 70:787
- Kernkraftwerk
- Beznau, Betriebserfahrungen 1989 70:308,309
 - Biblis, Betriebserfahrungen 1989 70:266-269
 - Borssele, Betriebserfahrungen 1989 70:299,300
 - Brokdorf, Betriebserfahrungen 1989 70:290,291
 - Brunsbüttel, Betriebserfahrungen 1989 70:276,277
 - Emsland, Betriebserfahrungen 1989 70:292,293
 - GKN, Betriebserfahrungen 1989 70:269-276
 - Gösgen, Betriebserfahrungen 1989 70:309,310
 - Grafenrheinfeld Betriebserfahrungen 1989 70:285
 - Grohnde, Betriebserfahrungen 1989 70:289,290
 - Gundremmingen, Betriebserfahrungen 1989 70:287-289
 - Isar I, Betriebserfahrungen 1989 70:277,278
 - Isar I Betriebserfahrungen 1989 70:278,279
 - KNK II Karlsruhe, Betriebserfahrungen 1989 70:260,261
 - Krümmel Betriebserfahrungen 1989 70:286,287
 - Leibstadt, Betriebserfahrungen 1989 70:310
 - Obrigheim, Betriebserfahrungen 1989 70:261-263
 - Olkiluoto, Betriebserfahrungen 1989 70:296-298
 - Oskarshamn, Betriebserfahrungen 1989 70:300-302
 - Philippsburg, Betriebserfahrungen 1989 70:281-283
 - Ringhals, Betriebserfahrungen 1989 70:302-308
 - Stade, Betriebserfahrungen 1989 70:263,264
 - Trillo, Betriebserfahrungen 1989 70:311,312
 - Unterweser, Betriebserfahrungen 1989 70:280
 - Würgassen, Betriebserfahrungen 1989 70:264-266
- Kernkraftwerke
- Abbau 70:409
 - anlageninterne Notfallmaßnahmen 70:895
 - Bauteilüberwachung, betriebsbegleitende 70:773
 - Behandlung ammoniakhaltiger Abwässer in DWR-Anlagen 70:702-707
 - Erfahrungen 1989 70:257-312
 - in Frankreich 70:901-905
 - Informationsstrategien 70:988
 - Lastfolgebetrieb 70:192
 - Messung von Kohlenstoffdioxid in Wasser-Dampfkreisläufen von LWR-Kernkraftwerken 70:708-714
 - On-line-Messung von Redoxpotentialen in Dampferzeugern 70:236-241
 - Radiolysegasmessungen im Wasser-Dampfkreislauf einer SWR-Anlage 70:799-802
 - Reinigung schwerbrennbarer Flüssigkeiten 70:146-150
 - Risikoanalysen 70:895
 - Sicherheitsziele 70:899
 - Stilllegung 70:11,49
 - Wärmequelle für Heizzwecke 70:982
- Kesselspeisewasser, Aufbereitung durch Umkehr-Elektrodialyse und Vollentsalzung 70:422-427
- Kesselwasser, Korrosion von Stahl in Abhängigkeit von chemischen Parametern 70:53-59
- Klärschlammverbrennung 70:31,230
- Klappensichter 70:583
- Klimasimulation, numerische 70:374,375
- KoBra-Demonstrationsanlage 70:403-405
- Kohlefeuerung, Verhalten von Schwermetallen in einer Braunkohlefeuerung 70:876-881
- Kohlekraftwerke
- Investitionskostenminimierung 70:15-20
 - Verfügbarkeit 70:15-20
 - Wirtschaftlichkeit 70:15-20
- Kohlenlager im Heizkraftwerk Herne 70:1029-1032
- Kohlenstaub, Beurteilung des Brenn- und Explosionsverhaltens 70:574
- Kohlenstoffdioxid, Messung in Wasser-Dampfkreisläufen und in geschlossenen Kühlkreisläufen von LWR-Kernkraftwerken 70:708-714
- Kohlenstoffhaushalt
- geochemischer 70:640-643
 - geophysikalischer 70:640-643
- Kohlevergasung
- Anlage Fürstenhausen 70:221
 - Kraftwerke 70:195-200
 - PRENFLO-Verfahren 70:221
 - Umrüstung von Erdgas auf Kohlegas 70:199
- Kohlevergasungsverfahren für Kombi-Prozesse 70:394-399
- Koks, Kohle zur Rauchgasreinigung 70:675
- Kombi-Anlage Amsterdam 70:458
- Kombi-Block
- Betriebserfahrungen 70:464
 - kohlebefeuert Dampferzeuger 70:412-417
- Kohlefeuerung, Einfluß auf Rauchgasreinigungsanlage 70:416
 - Steinkohlenfeuerung, Schaltung und Aufbau 70:412-415
- Kombi-Kraftwerk 70:651,845
- Betriebserfahrungen 70:912
 - kleiner Leistung 70:319
 - Leiden 70:313
- Kombi-Prozesse
- mit Druckfeuerung 70:195-200,224,393-399
 - mit integrierter Kohlevergasung 70:195-200,224,393-399
- Kondensator
- direkt luftgekühltes Kraftwerk Matimba 70:138-145
 - Kühlwasserfilter 70:681
 - Reinigungsanlage 70:681
 - Überwachung 70:681
- Kondensatreinigung, Kationen-/Anionenaustauscher-Schaltung 70:138-145
- Konditionierung von Generatorkühlwasser 70:794-798
- Kontrollbereich, Demontage 70:410
- Konversion von SO₂ an DENOX-Katalysatoren 70:959-968
- Korrosion
- Einwirkung auf Hochtemperaturschutzschichten 70:762
 - Kraftwerksanlagen 70:939
 - MVA 70:694
 - rauchgasseitig durch SO₂-Konversion 70:959-968
 - Sanierungsmaßnahmen 70:1016
 - Schutzmaßnahmen 70:1015
 - Verdampferrohre, Mechanismen ungewöhnlich intensiver Heißwasseroxidation 70:53-59
 - wassergekühlte Generatoren 70:794-798
- Korrosionsmessung (kontinuierlich) in REA 70:949
- Korrosionspotential, Messung in Dampferzeugern von DWR-Anlagen während des Betriebes 70:236-241
- Korrosionsschutz
- Rauchgasreinigungsanlagen 70:165
 - Wasser-Dampfkreislauf 70:608-611
- Korrosionsschutzsystem in Rauchgaskanälen hinter REA 70:666
- Kraft- Wärme-Kopplung 70:845
- Kraftwerk
- Buschhaus 70:43
 - Gelderland 70:47
 - Leiningerwerk, SO₂-Konversion an DENOX-Katalysatoren 70:959-968
 - Matimba, Kondensatreinigung 70:138-145
 - Neurath, Zuverlässigkeit 70:437-439
 - Offleben 70:43
 - Poolbeg, Dampferzeugerschaden 70:1007-1010
 - Voitsberg 70:689
 - Voitsberg, Verhalten von Schwermetallen in einer Braunkohlefeuerung 70:876-881
 - Walsum 9, Heizkraftwerk
 - Auslegung 70:545-549
 - Erfahrungen bei Inbetriebsetzung 70:545-549
- Kraftwerkskohlen, NO_x-Bildungsneigung 70:567

- Kraftwerkskonzepte
 — neue für Braunkohle 70:399-405
 — neue für Steinkohle 70:393-399
- Kraftwerksstandort, Sanierung 70:118-121
- Kraftwerkstechnik 2000, Ressourcenschonung und CO₂-Minderung 70:249-253, 357-359,406-408
- Kühlwasser
 — Aufbereitung zu Kesselspeisewasser durch Umkehr-Elektrodialyse 70:422-427
 — Generatorwicklungen, Korrosionsverhalten von Kupfer 70:794-798
- Kühlwasserfilter 70:681
- Kugelringmühlen 70:581
- Kupfer, Korrosionsverhalten in wassergekühlten Generatoren 70:794-798
- Kunstharzbeschichtungen in REA, Ursachen und Mechanismen der Blasenbildung 70:1045-1049
- Lärminderung bei REA 70:790
- Lagerschmierung mit schwerbrennbarer Flüssigkeit 70:912
- Lagerung von Gefahrstoffen, Rechtsbereiche und Verordnungen 70:769,770
- Langzeitlagerung von Flugasche 70:418-421
 — Auswahl des Silierungskonzeptes 70:479-486
- Lastschwankungen, Einfluß auf die Chemie des Wasser-Dampfkreislaufes 70:608-611
- LEBM (linear-elastische Bruchmechanik) 70:60-67
- Lebensdauer von Brennelement-Zentrierstiften 70:778
- Lebenslaufakten für Anlagendatenverwaltung 70:856
- Leck-vor-Bruch-Verhalten, Rohrleitungen 70:553-565
- Leitfähigkeit im Wasser-Dampfkreislauf, Abhängigkeit von Lastwechseln 70:608-611
- Leittechnik für Wirbelschicht-Dampferzeuger 70:837-844
- Lochfraß, Korrosionsmessung in REA 70:949
- Luftfilterung, Gasturbinen 70:539
- Luftstufung bei Verbrennung 70:570
- M**ahltechnik in Kraftwerken 70:577-595
- Mahltröcknung von Brennstoffen 70:577-595
- MAK-Wert, Arbeitsplatzmessung 70:116
- Manipulator
 — Einsatz in kerntechnischen Anlagen 70:919
 — Rißprüfung an Reaktorbauteilen 70:780
- Manipulatorsystem, Zuverlässigkeit, Präzision 70:920
- Massenfluß
 — in Bunkern 70:787
 — in Silos 70:782-786
- Materialabtrag durch Erosionskorrosion 70:939
- Membranverfahren zur Deionatgewinnung aus Kühlwasser 70:422-427
- Meßdatenerfassungssystem zur analytischen Überwachung von Wasser-Dampfkreisläufen 70:498-501
- Modernisierungsmaßnahmen für Dampferzeuger 70:821-826
- moralische Verpflichtungen in der Energietechnik 70:885
- Müllverbrennung 70:674
 — CO₂-Emissionen 70:596
 — Emissionsgrenzwerte 70:674
 — Schadstoffbilanz 70:136
 — Stand der Entwicklung 70:226
- MVA Düsseldorf 70:674
- MVA Essen-Karnap 70:36, 126
- MVA Oberhausen 70:694
- MVA-Standorte 70:226
- Musik als Energieauslöser und Energieableitung 70:2
- Musik, Prinzipien der populären Musik 70:2
- Musiktherapie 70:2
- N**achrüstungen von Altanlagen auf Kombi-Prozeß 70:313,416,417,458
- Naßsorption zur Rauchgasreinigung bei MVA 70:126
- Naturumlauf-Dampferzeuger, Ursachen verstärkter Heißwasseroxidation 70:53-59
- Netz, Regelverhalten bei fluktuierender Einspeisung und zugehörige Reservehaltung 70:214-220 (Teil 1)
 70:324-331 (Teil 2)
- NH₃-Rückführung 70:494
- NH₃-Stripper 70:494
- NO_x-Bildung 70:567
- NO_x-Minderung
 — Kohlenstaubverteilung und -ausmahlung 70:863
 — Luftstromabgleich und -aufteilung 70:865
 — Meßverfahren 70:864,866-868
 — SCR-DENOX-Anlage 70:862,866
- NO_x-On-line-Messung in Rauchgasen 70:342-346
- NO_x-Reduzierung, Gasturbinen 70:869
- O**rganisation des Brandschutzes
 — Kernkraftwerke 70:550
 — konventionelle Kraftwerke 70:926
- Optimierungsmaßnahmen, Siedewasserreaktoranlage 70:192
- PCDD, siehe Dioxine und Furane
- PG (Plastische Grenzlast) 70:60-67
- Photogrammetrie, Erfassung von Formänderungen 70:616,617
- Planung von Kraftwerken, Auswirkung von Umweltschutz und Genehmigungsverfahren 70:21-26
- Primärenergieverbrauch, Energiekosten 70:721
- Primärregelung
 — Auslegung der Mahlanlage und Feuerung 70:908
 — Frequenzsprung 70:910
 — kombinierter Kondensatstopp 70:909
 — leittechnische Realisierung 70:908
 — Steinkohleblock 70:906-911
- Privatisierung der Stromversorgung in Großbritannien 70:187-190
- Probennahme
 — automatisierte analytische Überwachung von Wasser-Dampfkreisläufen 70:498-501
 — Schwermetallbilanzierung an einer Braunkohlefeuerung 70:876-881
- Prozeßdampf-Auskopplung 70:313
- Prüfstand, rechnergesteuert, für elektrische Stellantriebe 70:923
- Prüfumfang für Kraftwerke 70:184
- Q**ualitätssicherung
 — Auswertung chemischer Analysen 70:612-614
 — von DENOX-Katalysatoren 70:1042-1044
- Quasitrockensorption zur Rauchgasreinigung bei MVA 70:674
- R**adiolysegas, Vorkommen an ausgewählten Meßpunkten im Wasser-Dampfkreislauf einer SWR-Anlage 70:799-802
- Rauchgase
 — Bestimmung von Ammoniak und Schwefeltrioxid 70:242,243
 — On-line-Messung von Stickstoffoxiden 70:342-346
 — Säuretaupunktbestimmung 70:159,505
 — SO₂-Konversion an DENOX-Katalysatoren 70:959-968
- Rauchgasentschwefelung (REA)
 70:43,47,689
 — Blasenbildung in Glasflake-Kunstharzbeschichtungen 70:1045-1049
 — Reaktionsparameter 70:689
 — Schwermetalleintrag durch das REA-Absorptionsmittel 70:876-889
- Rauchgasentschwefelungsanlagen, Schallschutz 70:790
- Rauchgasreinigung
 — mit Koks 70:675
 — MVA 70:126,674
 — Prüfung und Auslegung von DENOX-Katalysatoren 70:1042-1044
 — Sondermüllverbrennung 70:31
- Rauchgasreinigungsanlagen
 — Beschichtungen und Gummierungen 70:165
 — Brand in Rauchgasreinigungsanlagen 70:850
 — Korrosionsschutz 70:165
 — rauchgasseitige Korrosion durch SO₂-Konversion 70:959-968
- Rauchgastemperatur, Korrosionsbeanspruchung 70:160,162,505
- Rauchgaswäscher, Schäden an der Gummierung 70:664

- REA
 – Abwasseraufbereitung 70:49
 – Beschichtungen 70:77,81
 – Betriebserfahrungen 70:45,47,51,79,165
 – Gips 70:49,51
 – Gummierungen 70:49,77, 165
 – Kosten 70:49
 – Störungen 70:51
 – Verfügbarkeit 70:48
- REA-Betrieb, Instandhaltungserfahrungen 70:664
- REA-Schäden, Flanschverbindungen und Düsenlanzen 70:667
- Reaktorkonzepte, passive 70:391,392
- Reaktorsicherheit 70:895
- Rechnereinsatz bei der analytischen Überwachung von Wasser-Dampfkreisläufen 70:498-501
- Redoxpotential, Messung in Dampferzeugern von DWR-Anlagen während des Betriebes 70:236-241
- Regelwerk, technisches, und Umweltschutz 70:181-186
- regenerative Energien
 – Kosten 70:102-105
 – Möglichkeiten und Grenzen 70:102- 105
- regenerative Energieträger, Entwicklungspotentiale 70:890-894
- Reinigung von SBF, Einsatz diverser Filtermaterialien 70:146-150
- Rekursivformel zur Berechnung von Wandtemperaturdifferenzen 70:450
- Ressourcenschonung, CO₂-Minderung 70:249-253
- Ressourcenschonung und Umweltschutz, deutscher Beitrag 70:359-363
- Restlebensdauer 70:75
- Revisionsplanung, konventionelle Kraftwerke 70:1013
- Rheinhafen-Dampfkraftwerk Karlsruhe, Betriebserfahrungen 70:906-911
- Risikoanalysen, Precursor-Studien 70:897
- Rißbildung in Schweißnähten von Ammoniak-Lagerbehältern 70:151-157
- Rißwachstum, Rohrleitungen 70:553-565
- Rohrkugelmühlen 70:585-587
- Rohrleitungen
 – lebensdauererlängernde Maßnahmen 70:1018,1019
 – Leck-vor-Bruch-Verhalten 70:553-565
 – Schwingungsbeseitigung 70:1017
- Rohrreinigungsanlage, Kondensator 70:681
- Rohrschäden bei MVA 70:694
- Rollenmühlen 70:581
- Rollenpresse zur Kohlenmahlung 70:592
- Rückstände aus der Müllverbrennung, Analyse 70:36
- Rückstandsverwertung 70:721
- S**alzausscheidungen im Wasser-Dampfkreislauf, Ursachen 70:608-611
- Salzbraunkohle, Eigenschaften 70:43
- Sammelschornsteine, Wirtschaftlichkeit 70:163,164
- Satelliten-Vermessung, Grundprinzip und Genauigkeit 70:617,618
- SBS-Verfahren, Wärmetauscher 70:502-504
- SCR-Entstickung, Kohleschmelzfeuerung 70:602
- SCR-Katalysator 70:209
- SCR-Reaktor 70:338
- SCR-Verfahren 70:209
- Sekundärkreislauf
 – Behandlung ammoniakhaltiger Abwässer in DWR-Anlagen 70:702-707
 – Messung von Kohlenstoffdioxid in DWR-Anlagen 70:708-714
 – On-line-Messung von Redoxpotentialen in Dampferzeugern 70:236-241
- Selbstentzündungstemperatur von Kohlenstaub 70:575
- Sicherheit, Vorgaben für Planung und Betrieb von Fernwärmenetzen 70:933
- Sichterbauarten für Kohlenmühlen 70:583,584
- Siedewasserreaktoren
 – anlageninterne Notfallmaßnahmen 70:194
 – Betriebserfahrungen bei der Reinigung von SBF 70:146-150
 – Messung von Kohlenstoffdioxid im Wasser-Dampfkreislauf und in geschlossenen Kühlkreisläufen 70:708-714
 – Radiolysegasmessungen im Wasser-Dampfkreislauf 70:799-802
- Simultanabscheidung 70:337
- SNOX-Verfahren 70:337
- Sonderabfallverbrennung 70:31,229
- Sozialverträglichkeit der Energieversorgung 70:885
- SO₂-Konverter 70:337
- SO₂-Reduktion zu Schwefel 70:45
- SO₃-Abscheidung 70:494
- Spaltkorrosion, Korrosionsmessung in REA 70:949
- Spannungsrißkorrosion
 – Ammoniak-Lagerbehälter 70:151-157
 – Brennelement-Zentrierstifte 70:779
 – Korrosionsmessung in REA 70:949
- Spitzenlast, Umstellung auf, konstruktive Maßnahmen an Turbogeneratoren 70:754-761
- Sprödbbruch 70:60-67
- Spurenelemente, Bilanzierung an einer Braunkohlefeuerung 70:876-881
- S**chachtbefahrung, Noteinsatz im Fernwärmebetrieb 90:935
- Schachtbildung in Silos 70:782-786
- Schadensvermeidung bei Erosionskorrosion 70:939
- Schäden
 – Brennelement-Zentrierstifte 70:778
 – Glasflake-Kunstharzbeschichtungen in REA 70:1045-1049
 – Verdampferrohre von Naturumlaufkesseln durch Heißwasseroxidation 70:53-59
 Schadstoffbilanz bei MVA 70:36
- Schadstoffminderungsmaßnahmen, Einfluß beim Einsatz in thermischen Kraftwerken 70:1000-1006
- Schallquellen von REA 70:790
- Schallschutz bei REA 70:790
- Schlägermühlen 70:587-591
- Schmelzkammerfeuerung, Explosionsgefahr durch heiße Flugasche mit Restkohlegehalt 70:474-478
- Schnellbrutreaktor, europäischer 70:537
- Schornsteinbühnen, Bedeutung von Durchbiegungen 70:161
- Schornsteine
 – Beanspruchungen durch Rauchgase 70:159,505
 – Schadensmechanismen 70:505
- Schornsteininstandsetzung, Qualitätsanforderungen und Qualitätskontrollen 70:507
- Schornsteinfutter
 – elliptisch, Vorspannung 70:161, 163
 – Temperatureinwirkung 70:160, 163
- Schornsteinmündung, Konstruktionslösungen bei chemischen Beanspruchungen 70:507
- Schüttgüter, Lagern und Fließen 70:782-786
- Schüttguteigenschaften von Flugasche 70:418-421
 – Beeinflussung durch Lagerzeit 70:479-486
- Schutzschicht
 – alitierte Platinschichten 70:763
 – metallisch, Isopermen-Darstellung 70:766
 – Substrat-Paarung 70:768
- Schwachstellenanalyse, Erosionskorrosion 70:943
- Schwefeloxide, SO₂-Konversion an DENOX-Katalysatoren 70:959-968
- Schwefelsäure im Rauchgas hinter DENOX-Katalysatoren 70:959-968
- Schwefelsäure-Kondensator 70:337
- Schwefeltrioxid, Bestimmung in Rauchgasen 70:242,243
- Schweißen, X 20 CrMoV 12 1 70:1050-1053
- Schweißnahtprüfung mit Systemmanipulatoren 70:920
- schwerbrennbare Flüssigkeit für Lagerschmierung 70:912
- Schwermetallbilanz bei MVA 70:36
- Schwermetalle, Verhalten in einer Braunkohlefeuerung 70:876-881
- Schwingungsrißkorrosion, Korrosionsmessung in REA 70:949

- Standardisierung für Kraftwerke in der DDR** 70:742-748
- Staubeinblasung** 70:579
- Staubexplosion, Kohlenstaub** 70:574-576
- Steinkohlenflugasche, Betonzusatzstoff** 70:244
- Stellantrieb**
 — elektrisch, Wartungskonzept 70:922
 — Funktionsprüfung 70:924
 — vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen 70:922
- Steuerflüssigkeit, Einsatz diverser Filtermaterialien bei der Reinigung von SBF** 70:146-150
- Stickoxidemissionen, Abschätzung nach Kohlearten** 70:573
- Stickoxidminderung** 70:678
- Stickstoffoxide, On-line-Messung in Rauchgasen** 70:342-346
- Störumschaltung, Gasturbinen** 70:464
- Stoffbilanz bei MVA** 70:36
- Stolze, Gasturbinen** 70:995
- Strahlenexposition**
 — Maßnahmen zur Reduzierung 70:193
 — THTR 70:9
- Stromerzeugung**
 — in der EG 70:389
 — in den USA, technische und politische Perspektiven 70:102-105
- Tauchhülsen, Einbau in Hauptkühlmittelleitung** 70:1021
- Technisches Regelwerk und Umweltschutz** 70:181-186
- Temperaturdifferenzbestimmung in dickwandigen Bauteilen, Verfahren** 70:446
- Temperaturmeßstützen, Aufbohren an Rohrleitungen oder Behältern ohne Späneintrag** 70:1024
- thermische Abfallverwertung**
 — Stand der Entwicklung 70:226
 — Umweltrelevanz 70:596
- thermische Kraftwerke, Schadstoffminderung** 70:1000-1006
- Thiosulfat-Verarbeitung** 70:44
- THTR** 70:8
 — Stilllegung 70:13
 — wirtschaftliche Situation bei Stilllegungsbeschluß 70:8
- Tiefstack, Heizkraftwerk** 70:118-121
- TRD-Regelwerk**
 — Aufbau 70:182,183
 — Änderungen und Ergänzungen 70:6 19,620
- Treibhauseffekt**
 — Folgen 70:373-376
 — Stand der Erkenntnisse 70:373-376
- Tropfenschlagerosion** 70:942
- Überwachung von Abwässern, gesetzliche Auflagen** 70:132-137
- Überwachung von Wasser-Dampfkreisläufen, Einsatz eines Meßdatenerfassungssystems** 70:498-501
- Ultraschallprüfung, Manipulatorsysteme** 70:919
- Umkehr-Elektrodialyse zur Deionatgewinnung aus Kühlwasser** 70:422-427
- Umweltschutz, Auswirkungen auf die Planung von Kraftwerken** 70:21-26
- Umweltschutz und Ressourcenschonung, deutscher Beitrag** 70:359-363
- Umweltverträglichkeit der Energieversorgung** 70:885
- Unterwasser-Photogrammetrie, Verformungen und deren zeitliche Entwicklung** 70:617
- USA, Perspektiven der Stromerzeugung** 70:102-105
- VGB-Forschungsprogramm** 70:737
- VGB-FORSCHUNGSSTIFTUNG** 70:736
- VGB-Konferenz „Chemie im Kraftwerk 1990“, Inhaltsangabe der Vorträge** 70:960-974
- Ventilatormühlen** 70:587-591
- Verbrennungstechnik, Kohlenstoffumsetzung** 70:649-643
- Vereinigte Kraftwerke Peitz AG** 70:991-994
- Verfestigung von Schüttgütern** 70:481,482
- Verfügbarkeit, Arbeitsverfügbarkeit von Kraftwerken** 70:437-439
- Verglasung von Verbrennungsrückständen** 70:332
- Vermessungsmethoden, elektronische 3-D-Meßtechnik** 70:615
- Versuchsatomkraftwerk Kahl** 70:409
- Verteilungsgleichgewicht von Radiolysegas im Wasser-Dampfkreislauf einer SWR-Anlage** 70:799-802
- Vorschaltgasturbinen** 70:458
 — Kraftwerke 70:195-200
 — Nachrüstung 70:195-200
- Wärmebelastung**
 — Brennkammerrohrwände, Berechnung 70:644
 — Messung 70:644
- Wärmeführung X 20 CrMoV 12 1** 70:1050-1053
- Wärmetauscher, hydraulisches Aufweiten von Rohren** 70:502-504
- Wärmeübergang, Dampferzeugerrohre** 70:828
- Walther-Entschwefelung, Kohleschmelzfeuerung** 70:602
- Walzenmühlen** 70:580,581
- Walzenschüsselmühlen** 70:580,581
- Wandreibung von Schüttgut, Messung** 70:785
- Wandreibungswinkel verschiedener Schüttgüter und Werkstoffe** 70:788
- Waschlösungsaufbereitung** 70:606
- Wasseraufbereitung durch Umkehr-Elektrodialyse** 70:422-427
- wassergefährdende Stoffe, Lagerung, Abfüllen, Umschlagen** 70:770,772
- Wassergefährdung, Störfall „Brand“** 70:771,772
- Wasserhaushaltsgesetz, Konsequenzen für den Kraftwerksbetrieb und die chemische Überwachung** 70:132-137
- Wasser-Dampfkreislauf**
 — Kondensatreinigung bei erhöhter Temperatur 70:138-145
 — Maßnahmen zum Korrosionsschutz 70:608-611
 — Messung von Kohlenstoffdioxid in LWR-Kernkraftwerken 70:708-714
 — Radiolysegasmessungen an ausgewählten Punkten einer SWR-Anlage 70:799-802
 — rechnergestützte Überwachung chemischer Parameter 70:498-501
- Wasser-/Dampfprozeß, fortgeschritten** 70:201-208
- Wellman-Lord-Verfahren** 70:43
- Weltenergiebedarf** 70:369-372
- Werksfeuerwehr im Kernkraftwerk** 70:551,552
- Werkstoff**
 — CrNiMoNb-Stahl AN 21, Mannesmann WBI 540 (8.51) 70:68-76
 — StE 355 70:151-157
 — 13CrMo44 70:68-76
 — 22 NiMoCr 3 7 70:60-67
 — X 8 CrNiNb 16 13 70:68-76
 — X 20 CrMoV 12 1 70:1050-1053
- Werkzeug-Pool zum Austausch von Brennelement-Zentrierstiften** 70:779
- Wiederkehrende Prüfung**
 — kerntechnische Anlagen 70:919
 — Richtlinien 70:1013
- Wirbelschichtfeuerungen** 70:727
- Wirbelstromsonde für Schichtdickenmessung** 70:768
- Wirbelstromverfahren, Meßempfindlichkeit bei Schichtdickenmessung** 70:768
- Wirkungsforschung, musikalische** 70:2
- Zähbruch** 70:60-67
- Zündtemperatur von Kohlenstaub** 70:576
- Zuteilung von Brennstoffen** 70:579
- Zuverlässigkeit von Kraftwerken** 70:437-439