

Zitierfähige Berichte und Veröffentlichungen

Dietrich, R. A.; Schultz, W.: Economic Assessment of Reactor Components in Integrated Systems, Proceeding of the ENEA Symposium on the Technology of Integrated Primary Circuits for Power Reactors, Paris, 20th - 22nd, 1968

Dietrich, R. A.: Dynamisches Verhalten von Gegenstromwärmeübertragern nuklearer Gasturbinenanlagen bei sprunghafter Änderung der Eintrittstemperaturen, Atomkernenergie (ATKE), Bd. 17 (1971), S. 34-38

Zimmermann, H.; Platthaus, D.; Dietrich, R. A.: TONAGRID - ein Monte-Carlo-Programm zur Berechnung des Neutronen- und Photonentransportes in Durchbrüchen, Forschungsbericht aus der Wehrtechnik, BMVg - FBWT 71-9

Albert, K.; Dietrich, R. A.; Platthaus, D.: Einfluss der Borierung von Abschirmungskonfigurationen im Strahlungsfeld einer Spaltungsquelle auf die Abschirmungswirkung, Forschungsbericht aus der Wehrtechnik, BMVg - FBWT 71-S

Dietrich, R. A.; Moryson, H.; Schmiedel, F.: Shipping Casks For Spent Fuel with High-Burn up, Proceeding of the Third International Symposium on Packaging and Transportation of Radioactive Materials, August 16 - 20, 1971, Richland, Washington, U.S.A.

Bindseil, P.; Dietrich, R. A.; Eick, H.: Deckelvarianten für einen Spannbetonbehälter für Leichtwasserreaktoren, 2. Internationale Konferenz über "Structural Mechanics in Reaktor Technology (SMIRT)" in Berlin vom 10. bis 14. September 1973

Bindseil, P.; Dietrich, R. A.; Eick, H.: Deckelvarianten für einen Spannbetonbehälter für Leichtwasserreaktoren, Technische Mitteilung Krupp/Krupp Forschungsberichte, Bd. 31 (1973) H. 3, S. 79 bis 87

Dietrich, R. A.: Beanspruchung und Bemessung von Kernkraftwerksgebäuden bei den äußeren Einwirkungen Flugzeugabsturz und Druckwelle, Anhangband zur "Studie über die wirtschaftlichen Auswirkungen des Schutzes von Kernkraftwerken gegen Einwirkungen von außen", Studie im Auftrage des BMFT, Forschungsvorhaben RS 65, Essen, 30. Mai 1973

Dietrich, R. A.; Fürste, W.: Beanspruchung und Bemessung von Kernkraftwerksgebäuden bei den äußeren Einwirkungen Flugzeugabsturz und Druckwelle, Technische Mitteilung Krupp/Krupp Forschungsberichte, Bd. 31 (1973) H. 3, S. 99 bis 112

Dietrich, R. A.; Fürste, W.: Beanspruchung und Bemessung von Kernkraftwerksgebäuden bei den äußeren Einwirkungen Flugzeugabsturz und Druckwelle, 2. Internationale Konferenz über "Structural Mechanics in Reaktor Technology (SMIRT)" in Berlin vom 10. bis 14. September 1973

Dietrich, R. A.: Structural Analysis of Aircraft Impact on a Nuclear Powered Ship, Proceeding of the International Seminar on "Extreme Load Conditions and Limit Analysis Procedures for Structural Reactor Safeguards and Containment Structures", 8 - 11 September 1975, Berlin

Dietrich, R. A.: Structural Analysis of Aircraft Impact on a Nuclear Powered Ship, Nuclear Engineering and Design 37 (1976) 333-346

Dietrich, R. A.: ANIPLO-D50 - Ein digitales Rechenprogramm zum Plotten von Ergebnissen aus Berechnungen mit dem s-n-Rechenprogramm, ANISN, GKSS 79/E/7 (Das Programm ANIPLO-D50 ist in die internationale Programmbibliothek NEA-DATA BANK der OCDE-OECD, CEDEX, Frankreich, aufgenommen worden)

Dietrich, R. A. und K. J. Bathe: Finite-Element-Analyse zur Bestimmung der instationären Temperaturverteilung in einer ebenen Platte bei Auftragschweißung unter Atmosphärenzustand. GKSS 82/E/5.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analyse zur Beurteilung der Änderung von Eigenfrequenzen und Eigenformen bei Konstruktionsteilen von Offshore-Bauwerken durch Schweißnahttrisse. GKSS 82/E/10.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eichkurve für eine Dreipunkt-Biegeprobe (SENB-Probe) zur Anwendung der elektrischen Potenzialmethode für Risslängenmessung. GKSS 82/E/38.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eigenfrequenzen und Eigenformen einer Offshoreplattform aus Stahlbauteilen. GKSS 82/E/49.

Dietrich, R. A. und K. J. Bathe: Entwicklung von Finite-Element-Prozeduren für die Analyse von unter Wasser geschweißten Strukturen - Statusbericht -. GKSS 83/E/22.

Bathe, K. J. und R. A. Dietrich: Entwicklung von Finite-Element-Prozeduren für die Analyse von unter Wasser geschweißten Strukturen. Internationales Symposium "Unterwasserschweißen und -schneiden", 23. und 24. Juni 1983, Geesthacht.

Dietrich, R. A.: Feldtheoretische Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eichkurve für eine dreidimensionale Bruchmechanikprobe mit halbkreisförmigem Oberflächenriss zur Anwendung der elektrischen Gleichstrom-Potenzial-Methode zur Risstiefenmessung. GKSS 84/E/53.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eichkurven bei Oberflächenrissen. Vortrag auf der 7. Sitzung der Arbeitsgruppe "Oberflächenrisse" des Deutschen Verbandes für Materialprüfung e.V. am 26. Juni 1984 in München.

Dietrich, R. A. und G. Witte: Finite-Element-Analyse zum globalen Eigenschwingungsverhalten einer Template-Plattform bei örtlichem Strukturversagen als Beitrag zur Lebensdauerberechnung unter Wasser geschweißter Verbindungen. GKSS 85/E/17.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analyse zur Beurteilung der Spannungsverteilung und Energiefreisetzungsrate an der Risspitze einer Bruchmechanikprobe bei linearem und nichtlinearem Materialverhalten. GKSS 85/E/54.

Dietrich, R. A.: Feldtheoretische dreidimensionale Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eichkurve für eine Bruchmechanikprobe mit halbkreisförmigem Oberflächenriss zur Anwendung der elektrischen Gleichstrom-Potenzial-Methode zur Risstiefenmessung. Vortrag während der 17. Sitzung des Arbeitskreises "Bruchvorgänge" des Deutschen Verbandes für Materialprüfung e.V., Gemeinschaftssitzung mit der Fachgruppe Bruchmechanik des schweizerischen Verbandes für Materialprüfungen in der Technik (SVMT), 12. und 13. Februar 1985, Basel.

Dietrich, R. A. und W. Schönfeld: Finite-Element-Analyse zur Ermittlung der Eichkurven für Bruchmechanikproben verschiedener Dicke für die Messung der Tiefe

von halbkreisförmigen Oberflächenrissen mit der elektrischen Gleichstrom-Potenzial-Methode. GKSS 86/E/3.

Dietrich, R. A. und W. Schönfeld: Finite-Element-Analyse zur Eichkurvenberechnung von Bruchmechanikproben bei halbkreisförmigen Oberflächenrissen verschiedener Anrisstiefe für die Risstiefenmessung nach der Gleichstrom-Potenzial-Methode. GKSS 87/E/19.

Dietrich, R. A. und W. Schönfeld: Finite-Element-Analysen zur Berechnung von Eichkurven für die Messung des Rissfortschrittes von ellipsenförmigen Oberflächenrissen. GKSS 88/E/34.

Dietrich, R. A.: Finite element analyses to determine calibration curves for the measurement of the depth of semicircular and ellipsoidal surface cracks by the d. c. potential method. 7th Conference on Nonlinear Finite Element Analysis and ADINA, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, U.S.A., August 2-4, 1989.

Nienstedt, J., H.J. Pradlwater, R. A. Dietrich, G. I. Schueller: Reliability Analysis of Welding Considering Defects. Proceeding of the 5th International Conference on Structural Safety and Reliability, San Francisco, California, U.S.A., August 7-11, 1989. Veröffentlicht in "Structural Safety & Reliability", Volume II, Seite 1483-1490, American Society of Civil Engineers, New York, 1990. Herausgegeben von A. H-S. Ang (University of California), M. Shinozuka (Princeton University) und G. I. Schueller (Universität Innsbruck).

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analysen zum Ermitteln von Eichkurven für das Messen der Tiefe von halbkreis- und ellipsenförmigen Oberflächenrissen mit der Gleichstrom-Potenzial-Methode. Schweißen und Schneiden, Heft 2, 1990, Seite 86-91, Deutscher Verband für Schweißtechnik (DVS) GmbH, Düsseldorf, GKSS 90/E/7.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analysen zum Beurteilen der Beanspruchung eines geschweißten T-Stoßes mit Doppelkehlnaht und Einbrandkerben bei Belastung durch Biegung. Schweißen und Schneiden, Heft 6, 1990, Seite 279-284, Deutscher Verband für Schweißtechnik (DVS) GmbH, Düsseldorf

Dietrich, R. A., Schönfeld, W.: Finite-Element-Analysen zur Beurteilung der Beanspruchung einer Längsschweißnaht mit Einbrandkerben und einer Imperfektion durch Aufdachung bei einem zylindrischen Behälter unter Innendruck. GKSS 92/E/18, ISSN 0344-9629.

Dietrich, R. A., Trzebiatowski, J. v.: Finite-Element-Analysen zur Beurteilung des Beulverhaltens einer Zylinderschale unter einer konzentrierten äußeren Last mit lastabhängiger Kontaktfläche. GKSS 92/E/39, ISSN 0344-9629.

Chen, J. G., R. A. Dietrich: Turbulenz models and their application in implosion analyses with two-phase flows. GKSS 92/E/98, ISSN 0344-9629.

Chen, J. G., R. A. Dietrich: Numerical simulation and prediction of implosion phenomena. GKSS 92/E/99, ISSN 0344-9629.

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analysen zur Beurteilung der Spannungsverteilung und des J-Integrals bei einem Oberflächenriß in der Schweißnaht einer Flachprobe und eines Rohrsegmentes. Bericht GKSS 95/E/3, ISSN 0344-9629

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Analysen zur Beurteilung der Beanspruchung und der Mehrachsigkeit des Spannungszustandes bei einer geschweißten T-förmigen Rohrverzweigung für Mehrphasen-Transport-Systeme. Bericht GKSS 97/E/22, ISSN 0344-9629

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Modellierungen von Sickerströmungen und Schadstofftransporten in ungesättigten und gesättigten oberflächennahen Zonen von Deichregionen bei extremen Ereignissen. Dissertation, Universität Lüneburg, Fachbereich Umweltwissenschaften, Bericht GKSS 99/E/22, ISSN 0344-9629

Dietrich, R. A.: Nonlinear finite element modelings of seepage flows and pollutant transports in unsaturated or saturated stratum near the surface of dike regions. Proceeding of the "First Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics", Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U.S.A., June 12-14, 2001

Dietrich, R. A.: Finite-Element-Modellierungen von Sickerströmungen und Schadstofftransporten in ungesättigten und gesättigten oberflächennahen Zonen von Deichregionen bei extremen Ereignissen. Beitrag für das Fachbuch "Sicherung von Dämmen und Deichen", Handbuch für Theorie Praxis, Herausgeber: Richard A. Herrmann und Jürgen Jensen, Universität Siegen, Institut für Geotechnik, Forschungsstelle Wasserwirtschaft und Umwelt, Universitätsverlag Siegen, ISBN 3-936533-09-1, 2003

Dietrich, R. A.: Stationäres Teillastverhalten einer geschlossenen Einwellen-Gasturbinenanlage mit Hochtemperaturreaktor bei einer Bypassregelung vom Hochdruckverdichteraustritt zum Kühlereintritt. International Journal for Nuclear Power, June, 2007, Page 402 - 407

Dietrich, R. A.: Fließverhalten der Elbe bei Hochwasser unter Berücksichtigung der Verbuschung. Wasser und Abfall, Heft 12, 2007, Seite 20-24

Dietrich, R. A.: Einfluss lokaler Querverbuschungen im Deichvorland auf den Wasserstand der Elbe bei Hochwasser, Hydrologie und Wasserbewirtschaftung (HyWa), 52. Jahrgang, Heft 4, Seite 227 - 228, August 2008