

VERÖFFENTLICHUNGSLISTE

- [100] Schäfer, T.; Voß, T.; Klette, T.; Gubsch, T.; Vogel, C.; Braun, S.; Kratzsch, A.: Aufbau eines Versuchsfeldes für die experimentelle Untersuchung der TMS-Batterie als sektorenkoppelndes Stromspeichersystem. Buchkapitel in: Kraftwerkstechnik 2023 - Power Plant Technology, Hrsg. Beckmann, M. und Hurtado, A., Freiberg: IKS-Verlag, (2023), Print: ISBN 978-3-00-075107-3, E-Book: ISBN 978-3-00-076668-8
- [99] Vogel, C.; Lindner, F.; Kratzsch, A.: Practical Engineering Education: Use of collaborative robots in the context of Industry 5.0, 2023 World Engineering Education Forum - Global Engineering Deans Council (WEEF-GEDC), Monterrey, Mexico, 2023, pp. 1-11, doi: 10.1109/WEEF-GEDC59520.2023.10344213
- [98] Herling, M.; Kittan, T.; I. Goikoetxea, Kratzsch, A.: Simulationsumgebung zur Entwicklung intelligenter Betriebsalgorithmen für sektorkoppelnde Speicher, 54. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 18.-19.10.2022
- [97] Herling, M., Ebert, P.; Kittan, S.; Härtelt, S.; Kratzsch, A.: THERESAnext Entwicklung einer intelligenten technologieübergreifenden Gatewaylösung für die Sektorkopplung; Tagungsband "Jahrestreffen 2021 des Forschungsnetzwerks Energiesystemanalyse", Jülich, 18.-20.05.2021
- [96] Herling, M.; Kittan, S.; Ebert, P.; Kratzsch, A.: Zelluläres Energiesystemmodell für die Entwicklung intelligenter Betriebsalgorithmen sektorkopplender Energiespeicher; Tagungsband "53. Kraftwerkstechnisches Kolloquium", Dresden, 05.-06.10.2021
- [95] Wagner, M.; Reinicke, S.; Kratzsch, A.; Hampel, U.: An analysis for detecting potential relocation of the inventory of dry storage containers during prolonged interim storage via changes in the wall temperature fields, Nuclear Engineering and Design, Volume 366, September 2020
- [94] Wildgrube S.; Anthofer, A.; Haas, M.; Kratzsch, A.; Schneider, C.: Experimental Investigations into Flow Conditions of KONRAD Exhaust Air Channel, International Journal for Nuclear Power atw, Vol. 65 (2020) Issue 6/7, June/ July 2020, page 362-365, ISSN: 1431-5254
- [93] Anthofer, A.; Kratzsch, A.; Horlbeck, B.: Experimentelle Untersuchungen der Abluftströmung im Fortluftkanal Kamin des Endlagers Konrad, 51. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden am 23.10.2019

- [92] Wagner M.; Fiß, D.; Schmidt, S.; Reinicke, S.; Kratzsch, A; Hampel, U.: „Zustandsüberwachung von Transport- und Lagerbehältern für abgebrannte Brennelemente und wärmeentwickelnde HAW bei verlängerter Zwischenlagerung – strahlungsbasierte, thermo-graphische und akustische Messverfahren“, BGZ-Fachworkshop Zwischenlagerung, Berlin, 22.-23.10.2019
- [91] Klette, T.; Gubsch, T.; Vogel, C.; Kratzsch, D.; Braun, S.; Härtelt, S.; Kratzsch, A.: Projektergebnisse zum Vorhaben HOTHES im Rahmen des Zittauer Kraftwerkslabors. Workshop zum Zittauer Kraftwerkslabor, Zittau, 21.06.2019
- [90] Hampel, U.; Wagner, M.; Schmidt, S.; Fiß, D.; Reinicke, S.; Kratzsch, A.: Investigations on potential methods for the long-term monitoring of the state of fuel elements in dry storage casks: recent results, 3rd Workshop on Safety of Extended Dry Storage of Spent Nuclear Fuel. Garching, 05. – 07.06.2019
- [89] Braun, S.; Kratzsch A.: „DAQUA - Conception of a test rig for the development of a hybrid measuring method for wet steam“, KOMPOST Doktorandenseminar, VKTA, Dresden-Rossendorf, 5.12.2019
- [88] Braun, S., Kratzsch, A.: Thermische Energiespeicher für die Sektorenkopplung, Smart Energy 2018, 07.-09.11.2018, Dortmund, pp. 36-46, ISBN 978-3-86488-144-2
- [87] Klette, T.: Dynamische Simulation und Validierung eines thermischen Hochleistungsspeichersystems mit dem Simulationscode ATHLET, Dies Academicus, Mittelherwigsdorf, 06.06.2018
- [86] Gubsch, T.: Thermal energy storage in times of the „German Energiewende“, Baltic University Programme Students Conference, Zittau, 29.05.2018
- [85] Schmidt, S., Fiß, D., Reinicke, S., Wagner, M., Rachamin, R., Kratzsch, A., Hampel, U.: Development of a monitoring concept for transport and storage containers for spent fuel and heat-generating high-level radioactive waste on prolonged intermediate storage. Proceedings of the 49th Annual Meeting on Nuclear Technology (AMNT49), Berlin, 2018
- [84] Klette, T., Gubsch, T., Vogel, C., Kratzsch, D., Braun, S., Härtelt, S., Kratzsch, A.: ATHLET simulation code: Model validation of a thermal high-performance storage system, 3rd International Conference on Sustainable

and Renewable Energy Engineering, University of Salamanca, Zamora, Spain, 09.-11.05.2018

- [83] Müller-Seelig, V., Schneider, C., Braun, S., Klette, T., Kratzsch A.: Concept development for a high flexible tool to integrate thermal energy storages into power plant processes; Tagungsband innowacyjnosc gospodarki dolnego slaska i progranicza, Jelena Gora, Mai 2018
- [82] Klette, T.; Braun, S.; Kratzsch, A.; Schneider, C.: Model development and dynamic simulation of a thermal high-performance storage system with the simulation code ATHLET to increase the flexibility of thermal power plants, International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications Vol. 7, No. 2, April 2018, pp. 43-50, ISSN: 2319-2518
- [81] Klette, T.: Dynamic simulation of a displacement storage with the Simulation code ATHLET for the flexibilization of thermal power plants, KOMPOST, Dresden, 07.12.2017
- [80] Schneider, C., Klette, T., Braun, S., Kratzsch, A.: Methods to increase the flexibility of power plant processes by the implementation of thermal energy storages, 6th International Conference on Power Science and Engineering, St. Petersburg, Russia, 04.12.2017
- [79] Klette, T., Braun, S., Schneider, C., Kratzsch, A.: Model development and dynamic simulation of a thermal high-performance storage system with the simulation code ATHLET to increase the flexibility of thermal power plants, 6th International Conference on Power Science and Engineering, St. Petersburg, Russia, 04.12.2017
- [78] Klette, T., Kratzsch, A.: Dynamische Simulation und experimentelle Validierung eines thermischen Energiespeichers für die Flexibilisierung thermischer Kraftwerke, SMART ENERGY 2017, Dortmund, November 2017
- [77] Schmidt, S.; Kratzsch, A.; Fiß, D.; Reinicke S.: Fundamental R&D work on methods for state monitoring of transport and storage containers for spent fuel and heat-generating high-level radioactive waste on prolonged intermediate storage. 25th International Conference on Nuclear Engineering ICONE25, Shanghai, 02.-06.07.2017
- [76] Kratzsch, A.: Contribution to the flexibility of energy supply, Science Pitch 12th Silicon Saxony Day, Dresden, 20.06.2017
- [75] Kratzsch, A.: Energieumwandlung erneuerbare Energien, Impulsvortrag Energiedialog für den Masterplan Energieforschung in Sachsen, Sächsische Aufbaubank-Förderbank (SAB), Dresden, 24.03.2017

- [74] Kratzsch, A.: Thermische Energiespeicherung, Vortrag 2. Brandenburgischer Energiespeichertag, Potsdam, 15.02.2017
- [73] Kratzsch, A.: Flexibilisierung thermischer Energieanlagen, Vortrag Science Match Future Technologies, Dresden, 26.01.2017
- [72] Reinicke S.; Schmidt, S.; Fiß D.; Kratzsch, A.: Fundamental R&D work on methods for state monitoring of transport and storage containers for spent fuel and heat-generating high-level radioactive waste on prolonged intermediate storage. Doktorandenseminar des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik, Dresden-Rossendorf, 08.12. 2016
- [71] Fiß, D.; Kratzsch, A.; Vogel C.; Dräger, F.; Gebhardt, T.: Advanced analysis of the time behaviour of a reactor protection system. Doktorandenseminar des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik, Dresden-Rossendorf, 08.12.2016
- [70] Schmidt, S.; Kratzsch, A.: Final results to development of a core state diagnosis system. Doktorandenseminar des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik, Dresden-Rossendorf, 08.12.2016
- [69] Fiß, D.; Kratzsch, A.; Vogel C.; Dräger, F.; Gebhardt, T.: Implementierung und Kopplung eines Modells zur Reaktordynamik mit einem TXS-Reaktorschutzsystem zur Untersuchung des Zeitverhaltens des Gesamtsystems. 7. Leittechnik – Workshop 2016, Zittau, 28.-29.11.2016
- [68] Schneider, C.; Kratzsch, A.: Untersuchungen des Flexibilisierungsbedarfs konventioneller Kraftwerke zur Kompensation von dynamischen Residuallasten, Posterpräsentation, 48. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 18.-19.10.2016, Dresden, Deutschland
- [67] Schneider, C.; Braun, S.; Klette, T.; Härtelt, S.; Kratzsch, A.: Development of integration methods for thermal energy storages into power plant processes, Proceedings of the ASME POWER & ENERGY Conference 2016, 26.-30.06.2016, Charlotte, North Carolina, USA (Paper und Präsentation)
- [66] Schmidt, S.; Kratzsch, A.; Fiß, D.; Härtelt S.: Theoretical and experimental investigations for diagnosis of the core state during severe accidents. 47. Jahrestagung Kerntechnik, Hamburg, 10.-12.5.2016
- [65] Schmidt, S.; Kratzsch, A.; Fiß, D.; Härtelt S.: Non-invasive nuclear reactor state monitoring during severe accidents – Results for the BMBF Cooperative Project NIZUK (part 2). 10. Doktorandenseminar des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik, Dresden-Rossendorf, 08.12.2015

- [64] Kratzsch, A.; Schneider, C.; Braun, S.; Klette, T.; Kästner, W.: Möglichkeiten der Integration thermischer Energiespeicher in einen Kraftwerksprozess – Ein Beitrag Stabilisierung des Energieverbundnetzes, Smart Energy 2015, Dortmund, 12.-13.11.2015
- [63] Kratzsch, A.; Energieeffizienzsteigerung in thermischen Energieanlagen, Versuchsanlage THERESA, best practice - Von der Idee zur erfolgreichen Umsetzung, Energy Saxony-Strategieforum Masterplan Energieforschung, Dresden, 06.11.2015
- [62] Schneider, C.; Braun, S.; Klette, T.; Kratzsch, A.; Jentsch, N.: Auswirkungen der Integration eines thermischen Energiespeichers in ein Bestandskraftwerk, 47. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Technische Universität Dresden, 13.-14.10.2015
- [61] Kratzsch, A.; Fiß, D.; Vogel, C.; Gebhardt, T.; Dräger, F.: Advanced analysis of the structure of a reactor protection system. 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE23), Chiba, Japan, 17.-21.05.2015
- [60] Schmidt, S.; Kratzsch, A.; Fiß, D.; Härtelt S.: Validation of an innovative core state diagnosis system for severe accidents in PWR by using an experimental rig. 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE23), Chiba, Japan, 17.-21.05.2015 – ausgezeichnet mit dem Preis „Student Best Paper Award“
- [59] Schmidt, S.; Brachem, C.; Fiß, D.; Härtelt S.; Kratzsch, A.; Hampel, U.: A new method for the diagnosis of the state of the reactor pressure vessel inventory during severe accidents. 46. Jahrestagung Kerntechnik, Berlin, 05.-07.05.2015
- [58] Schmidt, S.; Kratzsch, A.; Fiß, D.; Härtelt S.: Validation results of a system for core state diagnosis during severe accidents in pressurized water reactors. 46. Jahrestagung Kerntechnik, Berlin, 05.-07.05.2015
- [57] Hampel, U.; Schmidt, S.; Kratzsch, A.: Nichtinvasive Zustandsüberwachung von Kernreaktoren. 2. Projektstatusgespräch zur BMBF-geförderten Nuklearen Sicherheitsforschung, Dresden, 25.03.2015
- [56] Schmidt, S., Kratzsch, A., Fiß, D., Härtelt, S.: An experimental rig for validation of a core state diagnosis system. Doktorandenseminar des Kompetenzzentrums Ost für Kerntechnik, HS Zittau/Görlitz, 04.12.2014
- [55] Schmidt, S., Kratzsch, A., Fiß, D.: Analysis of a concept for the diagnosis of the core state during severe accidents in pressurized water reactors.

22nd International Conference on Nuclear Engineering, Prag, 07.-11.07.2014

- [54] Schmidt, S., Kratzsch, A.: Analyse von radialen Basisfunktionsnetzwerken für den Einsatz zur Kernzustandsdiagnose während des Forschungsaufenthaltes in Südafrika. 41. Institutskolloquium, Zittau, 04.06.2014
- [53] Kratzsch, A., Vogel, C.: Analysis and evaluation of software-based control structures in safety-relevant applications, Poster-Vorstellung der Masterarbeit beim KOMPOST, Zittau, 04.12.2014
- [52] Kratzsch, A., Vogel, C., Fiß, D.: Angepasste Modellierung des Anlagenverhaltens OKG-2 zur Analyse des Verhaltens des Reaktorschutzsystems (Arbeitsstand), 5. Workshop zur digitalen Leittechnik, Zittau, 13.-14.11.2014
- [51] Wagenknecht, M., Hänel, J., Kratzsch, A.: Fuzzy human reliability evaluation - Towards an enhanced safety analysis, 45. Jahrestagung Kerntechnik, Frankfurt/M., 2014
- [50] Kratzsch, A.: Speichertechnologien im Überblick, 7. Wissenschaftstag Vattenfall, Stromspeicher-Schlüssel zur Energiewende, Cottbus, 29.10.2014
- [49] Braun, S., Kratzsch, A.: THERESA - Eine Versuchsanlage zur Flexibilisierung von thermischen Kraftwerken, 5. Treffen COORETEC AG1 „Gas- und Dampfkraftwerke“, 13.05.2014, Berlin
- [48] Worlitz, F., Kratzsch, A., Zschunke, T.: Forschungsvorhaben „Zittauer Kraftwerkslabor“, Posterbeitrag, 46. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 14.-15.10.2014, Dresden
- [47] Schneider, C., Kratzsch, A.: Möglichkeiten thermischer Energiespeicher zur Lastflexibilisierung im Kraftwerksprozess, Cottbus, 14.11.2013
- [46] Klette, T., Kratzsch, A.: Möglichkeiten der Integration thermischer Energiespeicher in einen Kraftwerksprozess, Mittweida, 07.11.2013
- [45] Braun, S., Kratzsch, A.: Integration thermischer Energiespeicher im Wasser-Dampf-Kreislauf von Kraftwerken, Mannheim, 08.05.2013
- [44] Schneider, C., Kratzsch, A.: THERESA, eine Versuchsanlage zur Untersuchung von thermischen Energiespeichern zur Lastflexibilisierung von konventionellen Kraftwerken, 45. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 15.-16.10.2013, Dresden

- [43] Jentsch, N., Jochmann, A., Kratzsch, A., S. Braun: Auslegung von Energiespeichern und Integration in konventionelle Bestandskraftwerke, 45. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, 15.-16.10.2013, Dresden
- [42] Wagenknecht, M., Hänel, J., Kratzsch, A.: „Unscharfe Modellierung und Bewertung des Human Factor bei der Quantifizierung der Zuverlässigkeit technischer Systeme“. 23. Workshop „Computational Intelligence“, Dortmund, 05.-06.12.2013
- [41] Wagenknecht, M., Hänel, J., Kratzsch, A.: „Human error quantification in technical systems“. East West Fuzzy Colloquium 2013, 20th Zittau Fuzzy Colloquium, Zittau, 25.-27.09.2013
- [40] Schmidt, S., Fiß, D., Kratzsch, A.: Analyse des Potentials von Soft Computing-Methoden für die Klassifikation von signifikanten Kernzerstörungszuständen während schwerer Störfälle in Druckwasserreaktoren. 23. Workshop „Computational Intelligence“, Dortmund, 05.-06.12.2013
- [39] Schmidt, S., Fiß, D., Kratzsch, A.: Analyse von Kernschmelzzuständen für die Entwicklung eines Verfahrens zur Detektion von Füllstandsänderungen und der Deformation des Kerns in Druckwasserreaktoren. Jahrestagung Kerntechnik, Berlin, 14.-16.05.2013
- [38] Schmidt, S., Fiß, D., Kratzsch, A.: Analyse der Vorgänge im Reaktordruckbehälter eines DWR während schwerer Störfälle. 14. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz, Brandenburg an der Havel, 18.04.2013
- [37] Schmidt, S., Kratzsch, A.: Entwicklung eines Konzepts für die Diagnose des Kernzustandes während schwerer Störfälle in Druckwasserreaktoren, Doktorandenseminar Kompetenzzentrum Ost für Kerntechnik 2013, TU Dresden, 2013
- [36] Kratzsch, A., Fiß, D., Vogel, C.: Analysis and evaluation of software-based control structures in safety-relevant applications, Abschlusspräsentation, Zittau, 14.-15.11.2013
- [35] Kratzsch, A., Fiß, D.: Dynamic model of RPS and DPS control technology structures within project PLEX at OKG2, Workshop on „Control Technology“, Zittau, 08.-09.04.2013
- [34] Kratzsch, A., Gocht, T., Kästner, W., Strasser, M.: Test and evaluation of a filtering system for retention of fibres in a coolant flow. Proceedings of 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE20). Anaheim, California, USA, 30.07.-03.08.2012

- [33] Kratzsch, A.: Übersichtsvortrag zur Energiespeicherung mit Integration in den Kraftwerksprozess. AG1-Treffen bei COORETEC-Beirat, Berlin, 19.04.2012
- [32] Krepper, E., Gartland-Clover, G., Grahn, A., Weiß, F.-P., Alt, S., Kratzsch, A., Renger, S., Kästner, W.: CFD analyses of fibre material transport and fibre deposition at plunging jet conditions. Independent Journal for Nuclear Engineering, Vol. 76, No. 1, S. 30-38, Carl Hanser Verlag, 2011
- [31] Alt, S., Hampel, R., Kästner, W., Kratzsch, A., Renger, S., Seeliger, A., Zacharias, F., Cartland-Glover, G., Grahn, A., Hoffmann, W., Krepper, E., Kryk, H.: Generic experiments at the sump model "Zittauer Strömungswanne" (ZSW) for the behaviour of mineral wool in the sump and the reactor core. Independent Journal for Nuclear Engineering, Vol. 76, No. 1, S. 20-29, Carl Hanser Verlag, 2011
- [30] Alt, S., Hölker, M., Hoffmann, W., Kästner, W., Kratzsch, A., Kryk, H., Renger, S.: Chemical effects and the impact to insulation debris filter cakes on ECCS upstream and downstream components. 14th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Toronto, Kanada, 2011
- [29] Alt, S., Hölker, M., Kratzsch, A., Kästner, W., Renger, S.: Lanzeitverhalten von Isolationsmaterialbelasteten Kühlmittelströmungen im Sumpf und im Reaktorkern. Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin, 2011
- [28] Gocht, U., Noack, I., Hänel, J., Wagenknecht, M., Traichel, A., Kratzsch, A., Morokhovskiy, V., Hofmann, B.: Einsatz der Datenvalidierung zur Überwachung und zustandsbedingten Instandhaltung von Wärmeübertragern in KKW. Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin, 2011
- [27] Gocht, T., Kratzsch, A., Kästner, W., Knitt, U., Koring, R.: Experimentelle Analyse der Rückhaltung von wassergetragendem fragmentiertem Isolationsmaterial für verschiedene Rückhaltevorrichtungsgeometrien. Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin, 2011
- [26] Kratzsch, A., Gocht, T., Kästner, W., Strasser, M.: Experimentelle Untersuchungen zum Differenzdruck an Abstandshaltern unter Einfluss von Korrosionsprodukten. Jahrestagung Kerntechnik 2011, Berlin, 2011
- [25] Kratzsch, A.: Wissensbasierte Modellierung von Transportvorgängen bei partikelbelasteter Strömung in SWR nach Kühlmittelverluststörfällen. Dissertationsschrift, ISBN 978-3-938860-31-1, Vogt Verlag Dresden, 2010

- [24] Kratzsch, A., Kästner, W.: Advanced assessment of quality for models based on artificial neural networks. 13. International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge – Based Systems, 28.06.-02.07.2010, Dortmund, Germany
- [23] Kratzsch, A., Renger, S., Kästner, W., Krepper, E., Hampel, R.: Influence of an impinging jet on sedimented debris. Proceedings of ICONE18, International Conference on Nuclear Engineering, 17.-21.05.2010, Xi'an, China, 2010
- [22] Kratzsch, A., Hölker, M., Kästner, W.: Einsatz von Methoden des Qualitätsmanagements im Rahmen wissenschaftlicher Arbeiten. Jahrestagung Kerntechnik 2010, Berlin, 2010
- [21] Renger, S., Kratzsch, A., Traichel, A., Kästner, W., Hampel, R.: Complex particle flows – Experiments and CFD – Simulations. Vortrag SWR – Verbund, Oktober 2009, Garching
- [20] Grahn, A., Krepper, E., Weiß, F.-P., Kratzsch, A., Alt, S., Kästner, W., Hampel, R.: Implementation of a pressure drop model for the CFD simulation of clogged containment sump strainers. Proceedings of ICONE17, International Conference on Nuclear Engineering, 12.-16.07.2009, Brussels, Belgium
- [19] Clover Cartland, G., Krepper, E., Weiss, F. P., Kratzsch, A., Kästner, W., Alt, S., Zacharias, R., Hampel, R.: Hydrodynamic modelling of mineral wool fiber suspensions in a two – dimensional flow. Proceedings of ICONE17, International Conference on Nuclear Engineering, 12.-16.07.2009, Brussels, Belgium
- [18] Kratzsch, A., Kästner, W., Hampel, R.: Closed Model for calculation of differential pressure after a loss of coolant accident in boiling water reactors. Proceedings of ICONE17, International Conference on Nuclear Engineering, 12.-16.07.2009, Brussels, Belgium
- [17] Kratzsch, A., Kästner, W., Ohlmeyer, H., Hampel, R.: Gesamtmodell zur Berechnung des erwarteten Differenzdrucks an Rückhaltevorrichtungen nach einem Kühlmittelverluststörfall in Siedewasserreaktoren. Beitrag zur Jahrestagung Kerntechnik, Dresden, 2009
- [16] Krepper, E., Cartland Glover, G., Grahn, A., Weiss, F. P., Alt, S., Hampel, R., Kästner, W., Kratzsch, A., Seeliger, A.: Numerical and experimental investigations for insulation particle transport phenomena in water flow. Annals of Nuclear Energy 35, 1564 – 1579, 2008

- [15] Kratzsch, A., Hampel, R.: Modellierung des Verhaltens von Isolationsmaterialfragmenten in der Kondensationskammer eines Siedewasserreaktors. Jahrestagung Kerntechnik, Hamburg, 2008
- [14] Kratzsch, A., Kästner, W., Hampel, R.: Using artificial neural networks in the reactor safety research. Proceedings of ICONE16, International Conference on Nuclear Engineering, 11-15.05.2008, Orlando, Florida, USA
- [13] Alt, S., Seeliger, A., Kästner, W., Kratzsch, A., Hampel, R.: Untersuchung des Verhaltens von freigesetztem Isolationsmaterial in einer Kühlmittelströmung. Abschlussbericht zum BMWi – Vorhaben 150 1270, IPM – 610218 – 09, Zittau, 2007
- [12] Alt, S., Kästner, W., Kratzsch, A., Seeliger, A., Zacharias, F., Hampel, R.: Strömungsverhalten in einer Wasservorlage unter Einwirkung einer Jet – Einströmung. Band 5 zum Abschlussbericht zum BMWi – Vorhaben 150 1270, Hochschule Zittau/Görlitz, 2007
- [11] Alt, S., Kästner, W., Kratzsch, A., Gocht, T., Hampel, R.: Untersuchungen zum Transportverhalten von Isolationsmaterialfragmenten der Mineralwolle MD2-1999 in horizontaler Kühlmittelströmung. Band 3 zum Abschlussbericht zum BMWi – Vorhaben 150 1270, Hochschule Zittau/Görlitz, 2007
- [10] Kratzsch, A., Kästner, W., Hampel, R., Ohlmeyer, H.: Anwendung von Künstlichen Neuronalen Netzen (multilayer perceptron) in der Reaktorsicherheitsforschung. International Journal of Nuclear Power, S. 646-647, ISSN 1431 – 5254, 10/2007
- [09] Kratzsch, A., Kästner, W., Hampel, R.: Modelling the differential pressure at sieves with artificial neural networks (multilayer perceptron) – a contribution to reactor safety research. 5th EUSFLAT Conference, Vol. 1 p. 469 – 472, ISBN 978 – 80 – 7368 – 386 – 3, Ostrava, Czech Republic, 2007
- [08] Kästner, W., Förster, T., Kratzsch, A., Hampel, R.: Modelling of the differential pressure behavior of MD2 with Multilayer Perceptron and Takagi Sugeno Models. 13th Zittau Fuzzy Colloquium, 13.-15.09.2006
- [07] Grahn, A., Krepper, E., Alt, S., Hampel, R., Kratzsch, A., Kästner, W., Seeliger, A.: 1D – Modelling of differential pressure build up at clogged strainers after LOCA. Vortrag 216, CD – Proceedings, Jahrestagung Kerntechnik 2006, Aachen, 16.-18.05.2006
- [06] Krepper, E., Grahn, A., Alt, S., Seeliger, A., Hampel, R., Kästner, W., Kratzsch, A.: Numerical investigations for insulation particle transport

phenomena in water flow. 23rd CADFEM users meeting 2005 – International congress on FEM – Technology with ANSYS CFX & ICEM CFD Conference, Bonn, Germany, 09.-11.11.2005

- [05] Krepper, E.; Grahn, A.; Alt, S.; Kästner, W.; Kratzsch, A.; Seeliger, A.: Numerical investigations for insulation particle transport phenomena in water flow. International Conference "Nuclear Energy for New Europe", 05.-08.09.2005, Bled, Slovenia
- [04] Kratzsch, A., Seeliger, A., Wagenknecht, M., Hampel, R.: Takagi – Sugeno Fuzzy Modell zur Bestimmung von Parametern in einem Druckbehälter. 14. Workshop Fuzzy – Systeme und Computational Intelligence, Dortmund, 2004
- [03] Kratzsch, A.: Uhrzeitsynchronisation von Netzwerkkomponenten im Intranet. Diplomarbeit, 2003
- [02] Kratzsch, A.: ME30 telmatic – Internetbasiertes Bedienen und Beobachten. Wissenschaftliches Forum auf der ACHEMA 2003, Frankfurt/Main, 2003
- [01] Kratzsch, A.: Entwurf und Optimierung der Regelung eines Kleinkraftwerkes mit der Kleinsteueranlage ME30 Telmatic. Wissenschaftliche Abhandlung IX/2003, Akademisches Koordinierungszentrum in der Euroregion Neisse, ISBN – 80 – 7083 – 756 – X, 2003