

1. Record Nr.	UNINA9910647264903321
Autore	Blesinger Georg
Titolo	Flammenruckschlag durch verbrennungsinduziertes Wirbelaufplatzen : Ähnlichkeitsanalyse unter Berücksichtigung von Baugroße und Brennstoffeigenschaften // Georg Blesinger
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Logos Verlag Berlin GmbH, , 2022
ISBN	3-8325-5475-0
Descrizione fisica	1 online resource
Collana	Forschungsberichte aus dem Institut für Thermische Stromungsmaschinen
Disciplina	621.4023
Soggetti	Combustion engineering Combustion - Testing
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Abbildungsverzeichnis v -- Tabellenverzeichnis xiii -- Symbole xiv -- 1 Einleitung 1 -- 2 Grundlagen und Zielsetzung der Arbeit 5 -- 2.1 Flammenstabilisierung 5 -- 2.2 Einfluss der Turbulenz auf die lokalen Eigenschaften der Flammenfront 8 -- 2.3 Stabilisierung und Destabilisierung von Flammen durch Wirbelaufplatzen . 12 -- 2.4 Axiale Drallstromungen 16 -- 2.5 Wirbelaufplatzen . 19 -- 2.5.1 Analyse des Wirbelaufplatzens: "lokale" Theorie 23 -- 2.5.2 Analyse des Wirbelaufplatzens: "globale" Theorie . 26 -- 2.5.3 Einfluss der Abstromungsrandbedingungen auf das Wirbelaufplatzen . 31 -- 2.5.4 Reynolds-Zahl-Abhängigkeit des Wirbelaufplatzens 35 -- 2.6 Verbrennungsinduziertes Wirbelaufplatzen 36 -- 2.6.1 Flammenbeschleunigung in Wirbelzentren . 37 -- 2.6.2 Flammenruckschlag durch verbrennungsinduziertes Wirbelaufplatzen in Vormischverbrennungssystemen . 41 -- 2.6.3 Besondere Herausforderungen bei der Untersuchung des Flammenruckschlags durch verbrennungsinduziertes Wirbelaufplatzen 45 -- 2.6.4 Einfluss der Betriebsbedingungen auf den Flammenruckschlag durch -- verbrennungsinduziertes Wirbelaufplatzen 48 -- 2.7 Forschungsziele 53 -- 3 Experimentelle Methodik 56 -- 3.1 Zielsetzung der experimentellen Untersuchungen 56 -- 3.2 Versuchsaufbau 59 -- 3.3 Versuchskonfigurationen . 63 -- 3.4 Versuchsprogramm 64 -- 3.5

Definition der Stabilitätsgrenze 67 -- 3.6 Methoden zur Auswertung und Analyse der Messdaten . 67 -- 3.6.1 Auswertung im mit dem Staupunkt mitbewegten Koordinatensystem 70 -- 3.6.2 Bestimmung der turbulenten Brenngeschwindigkeit an stark intermittierenden Flammenfronten . 74 -- 4 Grundlegende Betrachtung zum verbrennungsinduzierten Wirbelaufplatzen 78 -- 4.1 Kraftebilanz und Transitionsgeschwindigkeit . 78 -- 4.2 Numerisches Stromfadenmodell . 80 -- 4.3 Mögliche Zustände einer Drallströmung . 82 -- 4.4 Einfluss von Verbrennung auf das Wirbelaufplatzen . 84 -- 5 Charakterisierung der untersuchten Strömung 89 -- 5.1 Einstellung der Drallströmung 89 -- 5.1.1 Abhängigkeit der Stabilitätsgrenze von der Lage des Wirbelaufplatzens 90 -- 5.1.2 Konsequenzen für die Gestaltung des Experiments . 93 -- 5.2 Charakterisierung der nicht-reagierenden Strömung . 94 -- 5.2.1 Die nicht-reagierende Strömung der Versuchskonfiguration 1 zur Untersuchung des Flammenruckschlags durch CIVB . 95 -- 5.2.2 Die nicht-reagierende Strömung der Versuchskonfiguration 1 zur Untersuchung des Flammenruckschlags durch TBVA . 97 -- 5.2.3 Wichtige Strömungsbereiche für die Flammenstabilisierung 99 -- 5.2.4 Die nicht-reagierende Strömung der Versuchskonfiguration 2 101 -- 5.3 Charakterisierung der reagierenden Strömung 103 -- 5.3.1 Charakterisierung des untersuchten Flammenruckschlags anhand instantaner Geschwindigkeitsfelder . 104 -- 5.3.2 Charakterisierung des untersuchten Flammenruckschlags anhand von -- Mittelwerten . 108 -- 5.3.3 Aerodynamik des Flammenruckschlags durch verbrennungsinduziertes -- Wirbelaufplatzen . 116 -- 5.3.4 Charakterisierung der stabilen reagierenden Strömung . 121 -- 5.3.5 Qualitative Schlussfolgerungen 131 -- 6 Einfluss der Betriebsbedingungen auf die reagierende Strömung 132 -- 6.1 Einfluss der Betriebsbedingungen auf das Verbrennungsregime . 133 -- 6.1.1 Untersuchung der räumlichen Verteilung der Dicke der Vorreaktionszone 135 -- 6.1.2 Analyse des Einflusses der Betriebsbedingungen auf die Verdickung der -- Flammenfront . 139 -- 6.2 Das Verbrennungsregime an der Stabilitätsgrenze 144 -- 6.3 Einfluss der Betriebsbedingungen auf das Strömungsfeld an der Stabilitätsgrenze 145 -- 6.3.1 Die Mittellage der Flammenfront an der Stabilitätsgrenze 146 -- 6.3.2 Die Verbrennungsbedingungen an der Stabilitätsgrenze . 151 -- 6.3.3 Die Flammenstabilisierung an der Stabilitätsgrenze und während des -- Flammenruckschlags . 153 -- 6.3.4 Einfluss des Brennstoffs auf die Flammenstabilisierung an der Stabilitätsgrenze . 155 -- 7 Stabilitätsgrenze des Flammenruckschlags 160 -- 7.1 Einfluss der untersuchten Betriebsparameter auf die Stabilitätsgrenze 160 -- 7.2 Korrelation für die Stabilitätsgrenze . 164 -- 7.3 Vergleich mit bestehenden Korrelationen . 169 -- 8 Zusammenfassung 175 -- Literatur 177 -- Anhang 185.

Sommario/riassunto

Drallströmungen sind faszinierend, weil darin so manches Phänomen auftritt, das sich mit einem konventionellen Verständnis für Fluidodynamik nicht erschließt. Wohingegen bei den meisten Strömungen Druckgradient und Geschwindigkeitsvektor nahezu gleich ausgerichtet sind, weist der Druckgradient bei Drallströmungen eine wesentliche radiale Komponente senkrecht zum Geschwindigkeitsvektor auf, was zu einer energetischen Schichtung der Strömung in radialer Richtung führt. Dies ermöglicht Strömungstransitionen wie das Wirbelaufplatzen, das häufig zur Stabilisierung der Verbrennung in Gasturbinen eingesetzt wird. In Verbrennungssystemen mit einer dem Wirbelaufplatzen unmittelbar vorangehenden Vormischzone kann sich auf Grund der durch die Verbrennung induzierten Dichte- und Druckgradienten das

Wirbelaufplatzen und mit ihm die Flamme stromauf in die Vormischzone verlagern -- es kommt zum Flammenruckschlag. In dieser Arbeit wird experimentell untersucht, warum und wie dieser Flammenruckschlag bei verschiedenen Betriebsbedingungen zustande kommt.

2. Record Nr.	UNINA9910971540503321
Autore	Peterson John <1947->
Titolo	Historical Muscat : an illustrated guide and gazetteer / / by J.E. Peterson
Pubbl/distr/stampa	Leiden ; ; Boston, : Brill, 2007
ISBN	1-281-39995-7 9786611399955 90-474-1877-8 1-4356-5785-3 90-474-2553-7
Descrizione fisica	1 online resource (278 p.)
Collana	Handbook of Oriental studies. Section one, Near and Middle East = Handbuch der Orientalistik, , 0169-9423 ; ; v. 88
Disciplina	953.53
Soggetti	Names, Geographical - Oman - Muscat Muscat (Oman) History 20th century
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. [127]-132) and index.
Nota di contenuto	Preliminary Material / E. Peterson -- Transforming Muscat: The Cultural Consequences Of Urban Development / E. Peterson -- A Gazetteer Of Place Names In Muscat And Its Vicinity / E. Peterson -- Chronology / E. Peterson -- Oman'S Modern Rulers: The Al Bu Sa'Id Dynasty / E. Peterson -- Bibliography / E. Peterson -- Index / E. Peterson -- Illustrations / E. Peterson.
Sommario/riassunto	Historical Muscat is an attempt to define and explain the historical environment that determined the significance and design of Oman's capital city Muscat, its twin city Matrah, and their environs prior to 1970. It also examines how the development of the Muscat conurbation

since 1970 has transcended the historical boundaries of the existing settlements and how the process of development has proceeded largely without any consideration of the impact on Muscat's tangible or remembered history. At the heart of the book is a historical gazetteer of forts, gates, palaces, mosques, houses, quarters, settlements, and other sites covering the broader Muscat region from Bandar Jissah to al-Sib. The text is accompanied by a large number of illustrations, including maps from various eras and both historical and more contemporary photographs.

3. Record Nr.	UNINA9910767564603321
Titolo	Cooperative Information Agents VIII : 8th International Workshop, CIA 2004, Erfurt, Germany, September 27-29, 2004, Proceedings / / edited by Matthias Klusch, Sascha Ossowski, Vipul Kashyap, Rainer Unland
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2004
ISBN	3-540-30104-6
Edizione	[1st ed. 2004.]
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 312 p.)
Collana	Lecture Notes in Artificial Intelligence ; ; 3191
Disciplina	006.33
Soggetti	Artificial intelligence Application software Information storage and retrieval Database management Computer networks User interfaces (Computer systems) Artificial Intelligence Information Systems Applications (incl. Internet) Information Storage and Retrieval Database Management Computer Communication Networks User Interfaces and Human Computer Interaction
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph

Nota di bibliografia

Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.

Nota di contenuto

Invited Contributions -- Multi-agent Systems and Distributed Data Mining -- Society-Centered Design for Socially Embedded Multiagent Systems -- Agents and OWL-S -- Information Agents and P2P Computing -- Design and Implementation of Agent Community Based Peer-to-Peer Information Retrieval Method -- Towards Monitoring of Group Interactions and Social Roles via Overhearing -- A Probabilistic Approach to Predict Peers' Performance in P2P Networks -- Personalizing Information Retrieval with Multi-agent Systems -- Issues of Communication -- On the Impact of Agent Communication Languages on the Implementation of Agent Systems -- Reasoning About Communication -- A Practical Approach Based on Empirical Semantics -- The Evolution of Probabilistic Reciprocity in a Multi-agent Environment with Neighborhoods -- Recommender Agents -- Collaboration Analysis in Recommender Systems Using Social Networks -- Qualitative Analysis of User-Based and Item-Based Prediction Algorithms for Recommendation Agents -- Information Agents and Mobile Computing -- Agents that Coordinate Devices, Services, and Humans in Ubiquitous Computing -- Multi-agent Technology as an enabler of Computer Supported Cooperative Work for the Mobile Workforce -- A-Globe: Agent Platform with Inaccessibility and Mobility Support -- Industrial Applications -- Supply Chain Management using Multi-agent System -- An Agent Simulation Model for the Québec Forest Supply Chain -- Performance Analysis Of Multiagent Industrial System -- Cooperation in Open Environments -- The RoleX Environment for Multi-agent Cooperation -- Auction Equilibrium Strategies for Task Allocation in Uncertain Environments -- Agent's Multiple Inquiries for Enhancing the Partnership Formation Process.

Sommario/riassunto

These are the proceedings of the 8th International Workshop on Cooperative Information Agents (CIA 2004), held at the Fair and Congress Center in -furt, Germany, September 27–29, 2004. It was part of the multi-conference Net. ObjectDays 2004, and, in particular, was co-located with the 2nd German Conference on Multiagent Systems Technologies (MATES 2004). In today's networked world of linked heterogeneous, pervasive computer systems, devices, and information landscapes, the intelligent coordination and provision of relevant added-value information at any time, anywhere, by means of cooperative information agents becomes increasingly important for a variety of applications. An information agent is a computational software entity that has access to one or multiple, heterogeneous, and geographically dispersed data and information sources. It proactively searches for and maintains information on behalf of its human users, or other agents, preferably just in time. In other words, it is managing and overcoming the difficulties associated with information overload in open, pervasive information and service landscapes. Cooperative -formation agents may collaborate with each other to accomplish both individual and shared joint goals depending on the actual preferences of their users, b- getary constraints, and resources available. One major challenge of developing agent-based intelligent information systems in open environments is to balance the autonomy of networked data, information, and knowledge sources with the potential payoff of leveraging them using information agents. Interdisciplinary research and development of information agents requires expertise in relevant domains of information retrieval, artificial intelligence, database systems, human-computer interaction, and Internet and Web technology.

