

1. Record Nr.	UNINA9910713314303321
Autore	Sullivan Timothy J (Timothy Joseph), <1950->
Titolo	Evaluation of the sensitivity of inventory and monitoring national parks to acidification effects from atmospheric sulfur and nitrogen deposition Rocky Mountain Network (ROMN) // T. J. Sullivan [and four others]
Pubbl/distr/stampa	Denver, Colorado : , : U.S. Department of the Interior, National Park Service, Natural Resource Program Center, , 2011
Descrizione fisica	1 online resource (approximately 38 pages) : color illustrations, color maps
Collana	Natural resource report ; ; NPS/NRPC/ARD/NRR--2011/371
Soggetti	Atmospheric sulfur oxides - Counting - Rocky Mountains Environmental monitoring - Rocky Mountains Acidification Atmospherics Rocky Mountains
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"NPS 960/107407, April 2011"--Page ii. "Experience your America"--Page 4 of cover.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.

2.	Record Nr.	UNISA996212724503316
	Titolo	Environmental entomology
	Pubbl/distr/stampa	[College Park, Md.], : Entomological Society of America [then] Oxford, : Oxford University Press
	ISSN	1938-2936
	Soggetti	Insects - Ecology Beneficial insects Insect pests Entomologie
	Lingua di pubblicazione	Inglese
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Periodico
	Note generali	Published: Lanham, Md., <2002-Aug. 2004>. Refereed/Peer-reviewed
3.	Record Nr.	UNINA9910795476103321
	Autore	Weinberger Tina
	Titolo	Einfluss geometrischer Labyrinth- und Honigwabenparameter Auf das Durchfluss- und Wärmeübergangsverhalten von Labyrinthdichtungen : Experiment, Numerik und Data Mining / / Tina Weinberger
	Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos Verlag, , 2014
	ISBN	3-8325-9560-0
	Descrizione fisica	1 online resource (214 pages)
	Collana	Forschungsberichte Aus Dem Institut Fur Thermische Stromungsmaschinen
	Disciplina	621.406
	Soggetti	Turbomachines
	Lingua di pubblicazione	Tedesco
	Formato	Materiale a stampa
	Livello bibliografico	Monografia
	Note generali	PublicationDate: 20140825

Long description: Labyrinthdichtungen bestimmen als wesentliches Element des Sekundärluftsystems den Gesamtwirkungsgrad einer Turbomaschine und stellen einen wichtigen Ansatzpunkt dar, um die stetig steigenden Rohstoffpreise abzufedern und die angestrebten Grenzwerte einzuhalten. Um zukünftige Labyrinthdichtungen den Anforderungen entsprechend optimiert auslegen zu können, ist ein grundlegendes Verständnis des Durchfluss- und Wärmeübergangsverhaltens unerlässlich. Im Rahmen der Arbeit wurde daher der Einfluss verschiedener Honigwabenhöhen, Honigwabendurchmesser, Spaltweiten, Stufenhöhen, Bauarten und Durchflussrichtungen auf die Durchfluss- und Wärmeübergangscharakteristik von Labyrinthdichtungen mittels experimenteller, numerischer und Data Mining Methoden systematisch und umfassend untersucht. Für die experimentellen Untersuchungen wurde eigens ein Versuchsstand ausgelegt und aufgebaut. Die numerischen Modelle wurden in Übereinstimmung zu den experimentellen Modellen aufgebaut und anschließend validiert, um verwertbare Ergebnisse zu erhalten. Durch die umfangreichen experimentellen und numerischen Untersuchungen konnten bis dato existierende Lücken in der Datenbasis geschlossen, und ein verbessertes Verständnis der komplexen dreidimensionalen Labyrinthströmung gewonnen werden. Die erstellten Data Mining Modelle lassen bereits in der Auslegungsphase eine Abschätzung des Durchfluss- und Wärmeübergangsverhaltens von Labyrinthdichtungen mit Honigwabenanstreifbelägen in Abhängigkeit der geometrischen Labyrinth- und Honigwabenparameter zu. Durch die einfache und sehr schnelle Berechnung erlauben die Data Mining Modelle zudem einen globalen Überblick sowie eine Aussage über das Betriebsverhalten bei Abweichung vom Auslegungspunkt, was sie zu einem erweiterten und bis dato nicht existierendem Auslegungstool macht.
