Kategorie: Kühler

Fachpublikations-Recherche vom 16.03.2017

Titel	Herausgeber	Autor	Kurzfassung	Veröffentlichungs-datum	Umfang	Art	Veröffentlichungsort	Kategorie	Registrierung
Dimensionsanalytische Ansätze zur Optimierung von Wärmeaustauschern in regenerativen Gaskreisprozessen	Universität Dortmund, Lehrstuhl für Thermodynamik	Dr. H.-D. Kühl, T. Pfeffer, S. Schulz, C. Walther	Um die Optimierung regenerativer Gaskreisprozesse zu vereinfachen, lässt sich das Problem in Teilprobleme auf zwei verschiedenen Hierarchieebenen aufspalten. Mit Hilfe einiger Vereinfachungen lässt sich für den Wärmeaustauscher sowohl für laminare als auch für turbulente Strömungen eine dimensionslose Beziehung zwischen Länge und Rohrdurchmesser herstellen. Die Vorhersagegleichungen eignen sich gut für überschlägige Auslegungen oder zur Schätzung von Startwerten für aufwendigere Optimierungen.	26.-28.02.1996	2 Seiten	Artikel	Tagungsband des Europäischen Stirling Forums 1996, Osnabrück, Seiten 271-272	Kühler	R 0019