



Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene

André Thess

Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene André Thess

 **Download** [Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene ...pdf](#)

 **Online lesen** [Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene André Thess

179 Seiten

Pressestimmen

"Der Untertitel dieses Buches lautet "Thermodynamik für Unzufriedene". Doch auch wer zufrieden ist mit der traditionellen Entwicklung der klassischen Thermodynamik und deren Lehre, der findet in diesem Buch Neues, unterhaltsam und spannend dargestellt." (Physik Journal, März 2008) Kurzbeschreibung Entropie ist die wichtigste und zugleich am schwierigsten verständliche Größe der Thermodynamik. Viele Menschen sind mit ihrer traditionellen Herleitung unzufrieden, weil sie sich entweder auf Begriffe wie „Temperatur“ und „Wärme“ stützt, die sich nur mittels der Entropie genau definieren lassen, oder weil sie Konzepte wie „molekulare Unordnung“ enthält, die nicht in eine makroskopische Theorie passen. Die Physiker Elliott Lieb und Jakob Yngvason haben mittlerweile eine Formulierung der Thermodynamik entwickelt, die frei von den genannten Mängeln ist. Diese fußt auf dem Begriff der adiabatischen Erreichbarkeit, aus dessen Eigenschaften das Entropieprinzip als Hauptaussage der Thermodynamik abgeleitet wird. Das Entropieprinzip übernimmt die zentrale Rolle der Hauptsätze der Thermodynamik, die Temperatur verwandelt sich aus einem Grundbegriff in eine abgeleitete Größe, der Begriff der Wärme wird entbehrlich. Sieben anschauliche Beispiele zur Anwendung der Entropie, Schritt für Schritt vorgerechnet und ausführlich erläutert, runden die Darstellung ab. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. André Thess arbeitet als Professor für Thermodynamik und Magnetofluidynamik an der Technischen Universität Ilmenau. Forschungsaufenthalte und Gastprofessuren führten ihn unter anderem an die Universitäten Princeton, Stanford, Michigan (USA), ENS Lyon, Ecole Polytechnique (Frankreich), Nagoya (Japan) und Shenyang (China). Seine Forschungsinteressen reichen von der elektromagnetischen Strömungsmessung in flüssigem Stahl bis zur Turbulenzforschung am weltgrößten Rayleigh-Bénard-Experiment „Ilmenauer Fass“, welches unter seiner Leitung erbaut wurde.

Download and Read Online Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene André Thess #VH3ZF8WI90Y

Lesen Sie Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess für online ebook Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess Bücher online zu lesen. Online Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess ebook PDF herunterladen Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess Doc Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess Mobipocket Das Entropieprinzip: Thermodynamik für Unzufriedene von André Thess EPub