

Study on sorption characteristics of water adsorbents for agricultural air-conditioning systems

スルタン, ムハンマド

<https://doi.org/10.15017/1544017>

出版情報 : 九州大学, 2015, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 : 全文ファイル公表済

氏名	Muhammad Sultan
論文名	Study on sorption characteristics of water adsorbents for agricultural air-conditioning systems (農業用空調システムに向けた水蒸気吸着材料の特性に関する研究)
論文調査委員	主査 九州大学 准教授 氏名 宮崎 隆彦 副査 九州大学 教授 氏名 小山 繁 副査 九州大学 准教授 氏名 伊藤 一秀 副査 九州大学大学院農学研究院 准教授 氏名 田中 史彦

論文審査の結果の要旨

本論文は、各種吸着剤の吸着基本特性の実測から吸着等温線、吸着速度、吸着熱の予測式を提示し、農業用デシカント空調システムに利用するための有用な知見を示すとともに、静的性能解析、及び動的シミュレーションの結果からシステムの基本設計概念を構築したものであり、熱工学及び冷凍空調工学分野の進展に寄与するところが大きく、博士(工学)の学位論文に値すると認める。