

Mechanisms of Vapor Absorption into Hygroscopic Liquid Desiccant Droplets

王, 振英

<https://doi.org/10.15017/2534404>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	王 振英
論文名	Mechanisms of Vapor Absorption into Hygroscopic Liquid Desiccant Droplets (吸湿性液滴への水蒸気吸収のメカニズム)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 高田 保之 副 査 九州大学 教授 高橋 厚史 副 査 九州大学 教授 宮崎 隆彦

論文審査の結果の要旨

本論文は、固体面上の吸湿性液滴による水蒸気の吸収と蒸発に伴う熱物質移動について、実験および数値シミュレーションにより詳細に検討を行い、固体面の濡れ性、周囲の湿度および温度の影響を明らかにしたものであり、熱工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。