

Método de extração de sílica da casca do arroz



[1]

[leo guedes](#) [1]

13:05 17 mai, 2018

[Método de extração de sílica da casca do arroz](#) [2]

A influência dos ácidos cítrico, acético e oxálico na extração da sílica a partir da casca do arroz foi estudada. As condições experimentais da extração, como pressão e concentração ácida, também foram estudadas. De acordo com o tamanho dos poros pela adsorção de N₂, conforme método BET, foram classificadas como mesoporosa. Comparações entre diferentes tipos de ácidos utilizados foram realizadas pela área de superfície específica da sílica obtida. O ácido que apresentou melhor desempenho foi o acético, resultando em área de superfície específica 271 m²/g; o ácido cítrico apresentou o melhor resultado de pureza, 99,96%.

Palavras-chave

: palha de arroz, sílica, mesoporoso, área de superfície específica.

<http://www.scielo.br/pdf/ce/v60n353/22.pdf> [3]

URL de origem (recuperadas em 28/03/2024 - 15:51):

<https://www.corais.org/topicosdeengenharia/node/97344>

Links:

[1] <https://www.corais.org/topicosdeengenharia/user/991>

[2] <https://www.corais.org/topicosdeengenharia/node/97344>

[3] <http://www.scielo.br/pdf/ce/v60n353/22.pdf>