



Activación físico-química de cenizas producidas en ingenios azucareños del estado de veracruz para su conversión a materiales adsorbentes [

2023

text (article)

Analítica

Actualmente, uno de los problemas más alarmantes del mundo es el incremento de la contaminación ambiental, que perjudica a los recursos naturales (aire, suelo y agua). La mayoría de los impactos ambientales son provocados por las actividades humanas, a consecuencia del crecimiento de la población y el desarrollo industrial. Sectores industriales específicamente en la producción de azúcar y la industria alcoholera, son de las principales actividades económicas en el estado de Veracruz; los cuales generan grandes cantidades de biomasa que en su mayoría no son aprovechadas, como el bagazo de caña de azúcar, hojas de la caña, cenizas obtenidas durante la generación de energía eléctrica; etc. Estos residuos agroindustriales pueden ser tratados químicamente para otorgarles un valor agregado. El presente trabajo tiene como objetivo el aprovechamiento de la ceniza producida en la quema de bagazo de caña de azúcar, para su conversión a materiales adsorbentes como es el "carbón activado". Para su conversión, el material es sometido a una activación físico-química, mediante agentes químicos y altas temperaturas de calcinación. Se reporta la modificación química con los siguientes agentes: hidróxido de sodio 5M (NaOH) y ácido fosfórico (H₃PO₄) con una concentración al 85% peso, aplicando altas temperaturas de 500 C. El material obtenido será un material rico en carbono con variedad de grupos químicos en la superficie que le otorga la capacidad de adsorción y su futura aplicación en el tratamiento de aguas contaminadas en la industria alcoholera. Los materiales obtenidos fueron analizados mediante un análisis próximo por la determinación de cenizas, carbono fijo, materia volátil, valor de pH y solubilidad en agua y ácido. Los resultados fueron interpretados con relación al efecto de la activación química con los diferentes agentes activantes respecto a los resultados proximales

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzYwMzEyNzc>

Título: Activación físico-química de cenizas producidas en ingenios azucareños del estado de veracruz para su conversión a materiales adsorbentes [electronic resource].]

Editorial: 2023

Documento fuente: Emerging Trends in Education, ISSN 2594-2840, null 7, N°. 2, 2023, pags. 125-140

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Emerging Trends in Education, ISSN 2594-2840, null 7, N°. 2, 2023, pags. 125-140

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es