

REVALORACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MEDIANTE UN PROCESO DE GASIFICACIÓN

Nivel Doctorado, 1 tema disponible.

El tema de tesis aborda el estudio de la gasificación, como un proceso de valoración de residuos sólidos. Este proceso termoquímico permite la reducción de una gran cantidad de volumen de residuos sólidos en corto tiempo mediante reacciones químicas a alta temperatura. Se obtienen como subproducto gases con potencial energético y materias primas para la generación de productos con valor agregado. El objetivo principal de esta tesis es diseñar e implementar una estructura de control para manipular un reactor de gasificación en función de las condiciones de operación. Se plantea la realización de experimentos en Francia o en México.

Institución: GIPSA-lab, Grenoble, Francia.

Contacto Francia: Catherine Cadet, Catherine.Cadet@gipsa-lab.grenoble-inp.fr +33 4 76 82 64 12

Bogdan Robu – Bogdan.Robu@gipsa-lab.grenoble-inp.fr

Contacto México: Salvador Carlos Hernández, salvador.carlos@cinvestav.mx +52 844 489600

Lourdes Díaz Jiménez, lourdes.diaz@cinvestav.mx

Posible financiamiento: Conacyt-México.

SOLID WASTES REVALORIZATION BY A GASIFICATION PROCESS

Full Doctorate (number of position available: 1)

The proposed thesis concerns the study of gasification, as a valorization process of solid wastes. Such thermochemical processes allow a large volume reduction of solid wastes in short time from chemical reactions at high temperature; some byproducts are obtained such as gases with energy potential and raw materials for products with added value. The main objective of the thesis is to design and to implement a control structure in order to manipulate the gasification reactor depending on the operating conditions. Some applications can be provided in France or in Mexico.

Laboratory: GIPSA-lab; Place: Grenoble France,

Contact (France): Catherine CADET - Catherine.Cadet@gipsa-lab.grenoble-inp.fr - +33 4 76 82 64 12

Bogdan ROBU – Bogdan.Robu@gipsa-lab.grenoble-inp.fr

Contact (Mexico): Salvador CARLOS HERNANDEZ, salvador.carlos@cinvestav.mx +52 844 489600

Lourdes DIAZ JIMENEZ, lourdes.diaz@cinvestav.mx

Possibility of funding: CONACYT program/Mexico



gipsa-lab

