



MÉTODO Y EVALUACIÓN DE
CORROSIÓN DE SALES FUNDIDAS EN
LA INDUSTRIA TERMOSOLAR

CONTROL INDUSTRIAL DE CORROSIÓN

Autor principal: Mauro Henríquez
Centro de Desarrollo Energético de
Antofagasta (CDEA)
Protección Know How

La tecnología se refiere a un sistema de corrosión dinámico instalado en un circuito cerrado de tuberías en el que están integrados los componentes principales que pueden sufrir desgaste en las plantas generadoras de energía.

La tecnología es aplicable en el campo de la energía solar concentrada, donde se están proponiendo diferentes sales ternarias y cuaternarias cuya aplicación comercial requeriría de pruebas a escala semi-industrial.

Entre los beneficios que genera la aplicación de la tecnología se detalla la visualización del estado real de la corrosión producida en plantas comerciales, determina la cantidad de sal producida en el proceso de corrosión, la evaluación de temperatura es en tiempo real y todos sus componentes son escalables.

La tecnología alcanza un TRL 5.





METHOD AND CORROSION EVALUATION
OF MOLTEN SALTS IN THE SOLAR
THERMAL INDUSTRY

INDUSTRIAL CORROSION CONTROL

Main author: Mauro Henríquez
Antofagasta Energy Development Center
(CDEA)
Protection Know How

The technology refers to a dynamic corrosion system installed in a closed loop pipes in which the main components that can suffer wear in power generating plants are integrated.

The present invention relates to the field of concentrated solar energy, where different ternary and quaternary salts are being proposed, whose commercial application would require tests on a semi-industrial scale.

Detailed visualization of state of the corrosion produced in commercial plants; determination of the quantity of salt produced in the corrosion process; the temperature evaluation is in real time and all its components they are scalable.

The technology is at TRL 5.

