

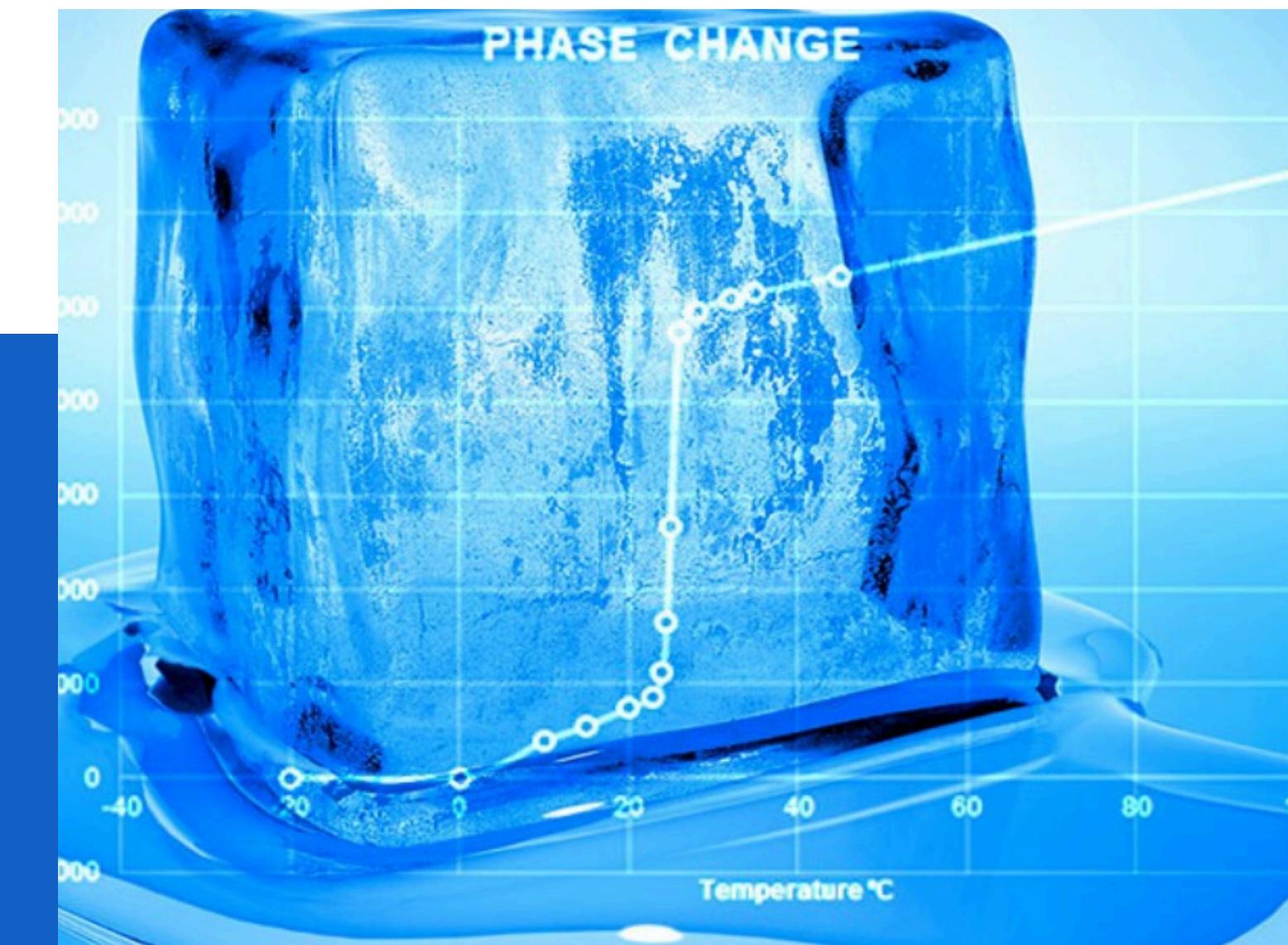
MEZCLAS EUTÉCTICAS DE SALES, BASADAS EN NITRATO PARA EL ALMACENAMIENTO TÉRMICO

MATERIALES DE CAMBIO DE FASE

Patente concedida en Chile

Autora principal: Svetlana Ushak
Centro de investigación avanzada del litio y
minerales industriales (CELIMIN)

Mezcla para aplicaciones en sistemas de
refrigeración o sistemas de aire acondicionado
(AC) asistidos con energía solar que usan tanques
de almacenamiento de agua fría y por ende
requieren de sistemas de almacenamiento
eficientes en dichos rangos de temperatura.



Estos PMCs corresponden a mezclas eutécticas cuaternarias en base a sales inorgánicas de nitrato, resultando las más apropiadas las basada en las mezclas LiNO₃-NaNO₃-Mn(NO₃)₂-H₂O y LiNO₃-Mn(NO₃)₂-Mg(NO₃)₂-H₂O.

TRL 6.