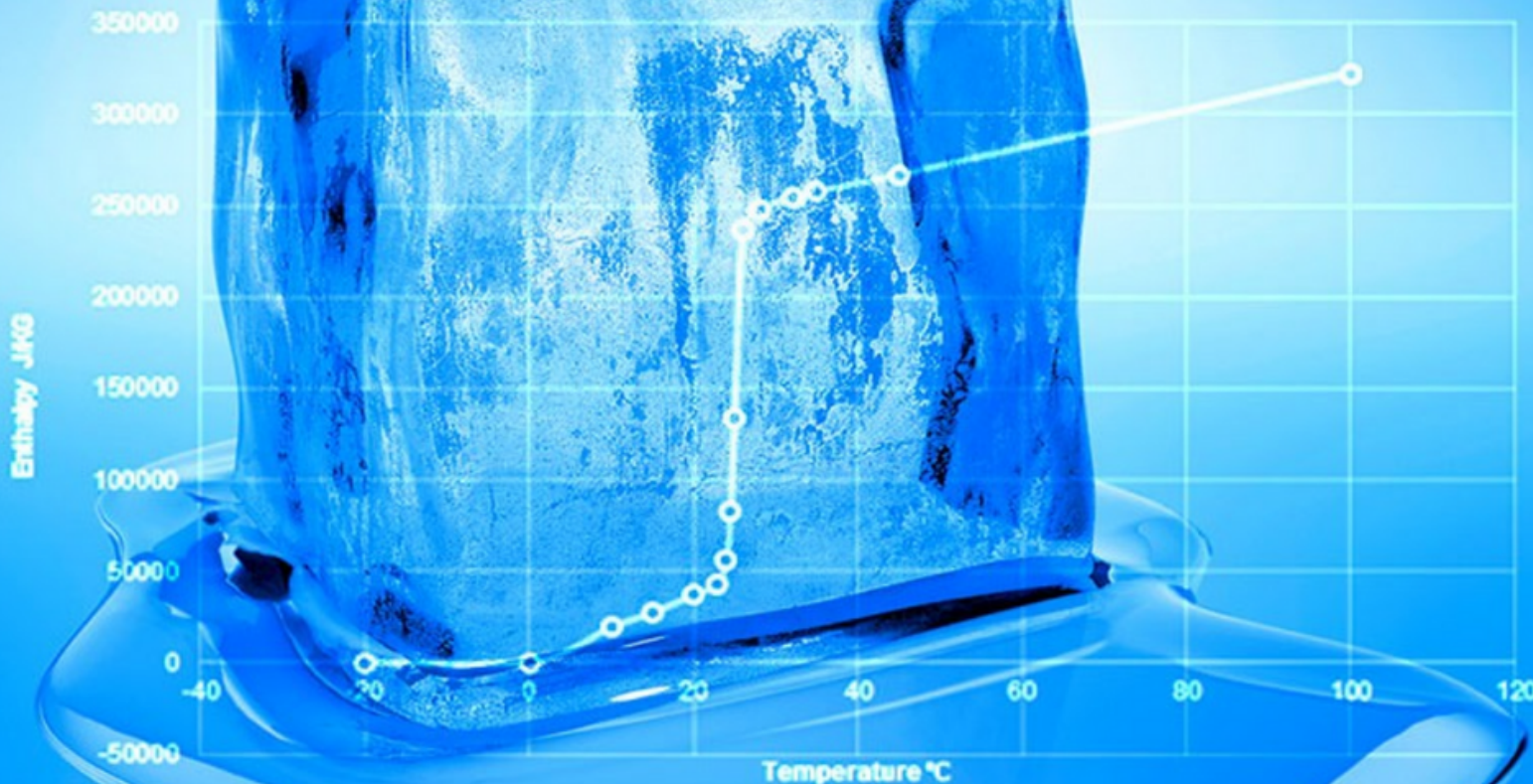


PHASE CHANGE



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

MATERIALES DE CAMBIO DE FASE

Cuenta con patente en trámite en Chile y
en EE.UU

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

La presente invención se refiere a materiales de cambio de fase (PMC) 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 $\text{LiNO}_3\text{-NaNO}_3\text{-Mn}(\text{NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$ y $\text{LiNO}_3\text{-Mn}(\text{NO}_3)_2\text{-Mg}(\text{NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$.

La tecnología alcanza un TRL 6.

