

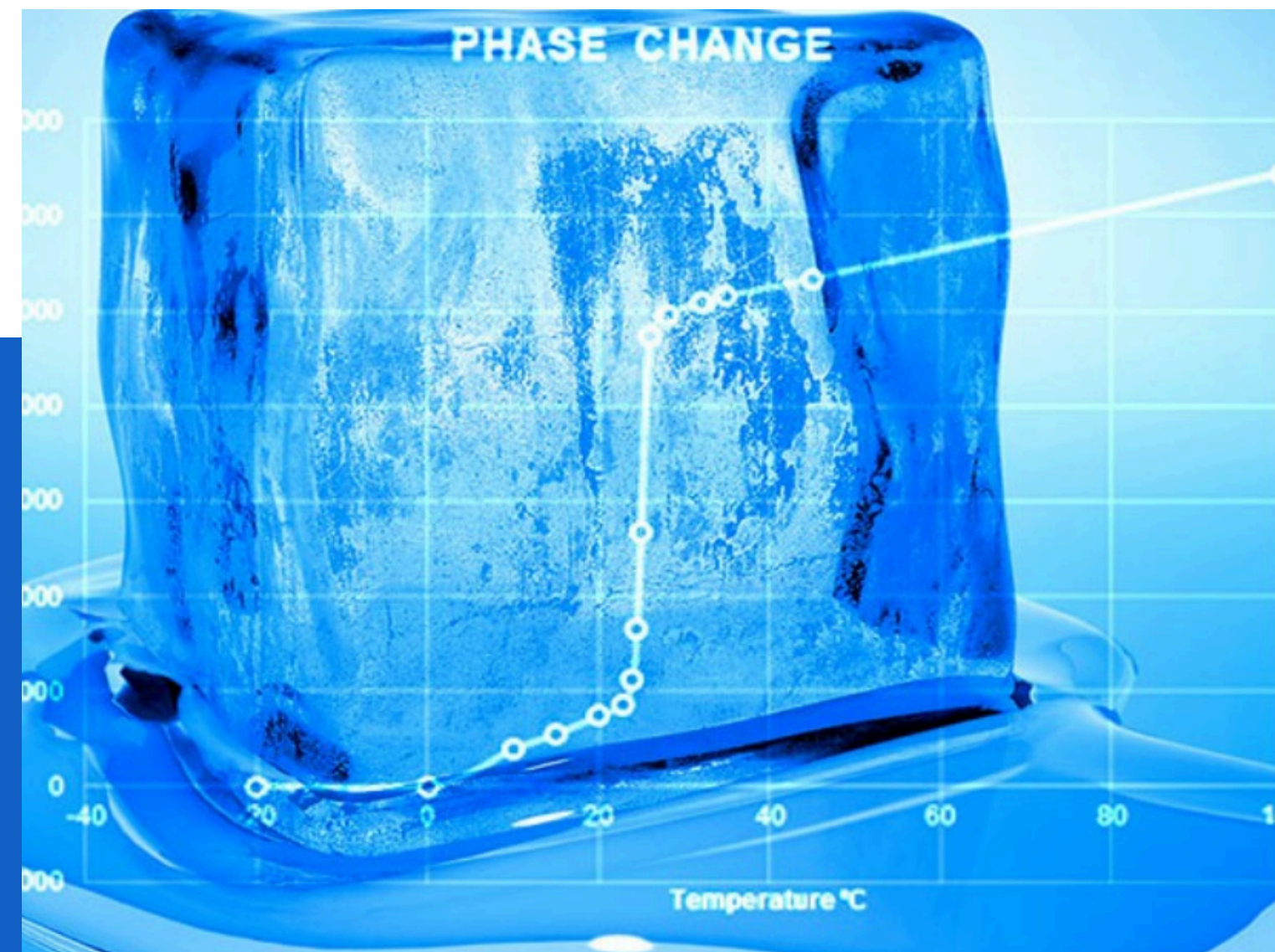
MEZCLAS EUTÉCTICAS DE SALES, BASADAS EN NITRATO PARA EL ALMACENAMIENTO TÉRMICO

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 basadas en las mezclas $\text{LiNO}_3\text{-NaNO}_3\text{-Mn(NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$ y $\text{LiNO}_3\text{-Mn(NO}_3)_2\text{-Mg(NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$.

TRL 6.