

Винахід відноситься до галузі виробництва теплоносіїв - рідин, які використовуються для охолодження двигунів внутрішнього згоряння та в різноманітних теплообмінних апаратах. Охолоджувальна рідина - теплоносій на основі водного розчину хлориду кальцію. Використовують як кристалічний хлориду кальцію, так і побічний продукт виробництва карбонату натрію аміачним способом. Для надання охолоджувальній рідині антикорозійних властивостей до розчину вводять інгібітори змішаного, анодного або катодного типів. Охолоджувальна рідина має наступний вміст компонентів, мас. %: хлорид кальцію - 20 — 28; оксид кальцію - 0,3 — 0,53; цукрат кальцію - 1,6 — 2,8; цукор - 4,8 — 6,0; вода - 73,3 — 47,9. Застосування охолоджувальної рідини на основі хлориду кальцію забезпечує більш ефективне відведення тепла від двигуна порівняно з охолоджувальною рідиною на основі етиленгліколю.