

Предлагаемое изобретение относится к производству жидких теплоносителей, используемых для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в различных теплообменных аппаратах. Предлагаемая охлаждающая жидкость представляет собой теплоноситель на основе водного раствора хлорида кальция. В водном растворе используется кристаллический хлорид кальция или промежуточный продукт в процессе производстве карбоната натрия с помощью аммиака. В раствор вводят смешанный, анодный или катодный ингибитор для того, чтобы придать охлаждающей жидкости стойкость к коррозии. Охлаждающая жидкость содержит следующие компоненты (в процентах по массе): 20--28 % хлорида кальция; 0,30-0,53 % оксида кальция; 1,6-2,8 % сахарата кальция; 4,8-6,0 % сахара; 47,9-73,3 % воды. Применение охлаждающей жидкости на основе хлорида кальция обеспечивает более эффективный отвод тепла от двигателя по сравнению с охлаждающими жидкостями на основе этиленгликоля.