

Сіверчук С.Е., Слабун І.О., Лобойко В.О., Ноздрачев М.М., Коваленко Т.Ф., Панасенко О.М., Україна, Харків

ЩОДО МОЖЛИВОГО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА СТАДІЇ СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНОЇ КОНВЕРСІЇ СО ВИРОБНИЦТВА АМІАКУ

За термодинамічними даними запропоновано знизити витрати водяної пари з $n^{\text{CO}_2} = 0,565 \text{ \textasciitilde } 0,484$ без зменшення рівноважного ступеня перетворення СО. Це забезпечить заощадження тепла еквівалентного 24,4 тони умовного палива на 1 т NH_3 .

Сиверчук С.Э., Слабун И.А., Лобойко В.А., Ноздрачев Н.Н., Коваленко Т.Ф., Панасенко О.Н., Украина, Харьков

О ВОЗМОЖНОМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ НА СТАДИИ СЕРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ СО ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА

По термодинамическим данным предложено снизить расходы водяного пара с $n^{\text{CO}_2} = 0,565 \text{ \textasciitilde } 0,484$ без уменьшения равновесной степени превращения СО. Это обеспечит сбережение тепла эквивалентного 24,4 тонны условного топлива на 1 т NH_3 .

Siverchuk S.E., Slabun I.A., Loboyko V.A., Nozdrachev N.N., Kovalenko T.F., Panasenko O.N., Ukraine, Kharkiv

ABOUT POSSIBILITY ENERGYSAVING ON THE MIDDLETEMPERATURE STAGE OF CO CONVERSION OF THE AMMONIA PRODUCTION

From thermodynamics data it is suggested to reduce the charges of water vapour from $n^{\text{CO}_2} = 0,565$ to 0,484 without decreasing of balance degree of transformation of СО. It will provide the economy of heat equivalent 24,4 ton of conditional fuel on 1 t of NH_3 .