

Heat transfer coefficient for dropwise condensation on teflon

Yanuar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=93464&lokasi=lokal>

Abstrak

Setelah pioner schimiah dkk (1930) memunculkan hasil penelitiannya mengenai kondensasi tetes, mulailah tema tsb dikembangkan oleh para peneliti lainnya. Kondensasi tetes menghasilkan nilai koefisien perpindahan panas lebih baik dibandingkan kondensasi film. Tujuan dr studi ini adalah mempelajari karakteristik dr proses kondensasi yg terjadi pd permukaan kondenser yg dilapisi oleh lapisan tipis teflon. Kondensor yg dilapisi oleh lapisan emas, teflon, & campuran tembaga dengan bron diukur kemampuan perpindahan panasnya. Uap air mengalir melalui pipa-pipa kondenser yg didinginkan oleh air menghasilkan kondensasi film & atau tetes. Kondenser yg dilapisi oleh teflon menghasilkan koefisien perpindahan kalor yg lebih tinggi dibanding yg lainnya & membuktikan kondensasi tetes lebih baik.