

В. И. Е п и ф а н о в а, В. П. М у р а ш к о,
Ю. А. Ш е в и ч

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ С ПРОДУВОЧНЫМ ОХЛАЖДАЮЩИМ ПОТОКОМ

Приведены результаты расчетного исследования по оптимизации параметров продувочного потока с целью минимизации объема (массы) теплообменника системы охлаждения с детандерно-компрессорным турбоагрегатом.

The calculation peculiarities for heat exchangers with cooling transit stream / V.I. Epifanova, V.P. Murashko, Yu.A. Shevich

The calculation results of the transit stream parameters optimization are presented. This research is aimed to minimize heat exchanger volume (mass) in the refrigeration system with expander-compressor turbomachine. Tab.1. Figs.2. Refs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В о р о н и н Г. И., Д у б р о в с к и й Е. В. Эффективные теплообменники. – М.: Машиностроение. 1973. – 88 с.
2. Г р и г о р ь е в В. А. К р о х и п Ю. И. Тепло- и массообменные аппараты криогенной техники. – М.: Энергоиздат, 1982. – 205 с.

Статья поступила в редакцию 28.11.1994

Владимир Петрович Мурашко родился в 1954 г., окончил в 1976 г. ЯТИХП. Канд. техн. наук, нач. сектора перспективных разработок АО НПО “Наука”. Имеет около 15 научных работ в области холодильной техники и авиационных систем кондиционирования воздуха.

V.P. Murashko (b. 1954) graduated from Leningrad Technological Institute of Refrigeration in 1976. Ph.D. (Eng.), head of long-term developments section of joint-stock company Scientific-Industrial Cooperation “Nauka”. Author of about 15 publications in the field of refrigeration and aircraft conditioning systems.