

А. С. Н у ж д и н, С. Д. Г л у х о в, А. А. Ж е р д е в,
В. Н. К о з л о в, А. В. Н и к о н о в

ИСПЫТАНИЯ ХОЛОДИЛЬНИКА “СТИНОЛ” НА ОЗОНОБЕЗОПАСНОМ ХОЛОДИЛЬНОМ АГЕНТЕ

Приведены результаты экспериментального исследования бытового холодильника “Стинол” на озонобезопасном хладоне-Ф. Определено оптимальное количество заправляемого рабочего вещества. Показано, что при температурах окружающей среды 32 °С и в морозильной камере –20 °С суточный расход электроэнергии при работе холодильника на новом озонобезопасном хладоне в среднем не более, чем на 5% выше, чем при работе на R-12, причем без каких-либо конструктивных изменений холодильника и смены масла.

The results of domestic refrigerator “Stynol-101” experimental research / A.S. Nuzhdin, S.D. Glukhov, A.A. Zherdev, V.N. Kozlov, A.V. Nikonov

The results of experimental research of domestic refrigerator “Stynol-101” produced by refrigerator factory of joint-stock company “Novolipetsky metallurgical group of enterprises”. “Stynol-101” works on ozone-safe refrigerant-F being produced in the Moscow State Technical University n.a. Bauman. The optimal trimming by refrigerant is determined as 0.167 kg. Average daily power supply to the refrigerator with ozone-safe refrigerant-F is not more than 5% higher than with R12 for freezer temperature –20 °C and environmental temperature +32 °C. No constructive alterations or oil changes were carried out. Figs.4.

Статья поступила в редакцию 6.03.1995

Анатолий Сергеевич Нуждин родился в 1931 г., окончил в 1954 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Криогенная техника и кондиционирование” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Заслуженный деятель науки и техники России, действительный член Академии холода России. Автор более 70 научных публикаций в области холодильной техники.

A.S. Nuzhdin (b. 1931) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1954. D. Sc. (Eng.), professor of “Cryogenics and Air Conditioning” Department of Bauman Moscow State Technical University. Honored Worker of Science and Technology of Russia, Academician of Russian Academy of Refrigeration. Author of more than 70 publications in the field of refrigeration technology.

Алексей Владимирович Никонов родился в 1970 г., окончил в 1993 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Мл. научн. сотрудник НИИ “Энергетическое машиностроение” МГТУ им. Н.Э. Баумана, аспирант кафедры “Криогенная техника и кондиционирование” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области техники низких температур.

A.V. Nikonov (b. 1970) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1993. Researcher of “Power Engineering” Research Institute of Bauman Moscow State Technical University, post-graduate of “Cryogenics and Air Conditioning” Department of Bauman MSTU. Specializes in the field of cryogenic technology.

Станислав Дмитриевич Глухов родился в 1938 г., окончил в 1962 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент, заведующий отделением НИИ “Энергетическое машиностроение” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет около 60 научных публикаций в области криогенной и холодильной техники.

S.D. Glukhov (b. 1938) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. Ph. D. (Eng.), ass. professor, branch head of “Power Engineering” Research Institute of Bauman Moscow State Technical University. Author of about 60 publications in the field of refrigeration and cryogenics.