

Поздравляем с юбилеем

Виктору Викторовичу Шишову 60 ЛЕТ

Виктор Викторович Шишов закончил в 1963 г. Московский институт химического машиностроения по специальности «Холодильные и компрессорные машины и установки», после чего работал по распределению в Севастопольском управлении океанического рыболовства ремонтным механиком на холодильнике, рефмехаником на судне «Ветер» и большом морозильном рыболовном траулере «Глеб Успенский».

В 1965 г. В.В.Шишов поступил в аспирантуру на кафедру Э-4 МВТУ им. Н.Э.Баумана. В качестве заведующего сектором и начальника отдела решал задачи нестационарного теплообмена, исследовал гелиевые ожижители, разрабатывал, создавал и испытывал криомедицинские приборы.

С 1978 г. работал во ВНИИХИ, где конструировал скороморозильные аппараты и приборы автоматики. Является одним из авторов скороморозильного аппарата, серийно выпускаемого промышленностью.

В 1981 г. вернулся в МВТУ им. Н.Э.Баумана. Работая во временном трудовом коллективе «Ротор», проектировал радиационные теплообменники для космических установок. В 1994 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Научную деятельность В.В.Шишов



успешно сочетает с педагогической. Он читает для студентов курсы: «Холодильные установки», «Процессы, машины и аппараты в холодильной технике», «Спецтипы холодильных машин», «Промышленное кондиционирование». С 1991 г. доцент кафедры Э4.

Работая на кафедре, В.В.Шишов уделяет большое внимание организации лабораторных работ, внедрению мониторинга. При его активном участии идет постоянное оснащение лабораторной базы современным оборудованием.

В 2000 г. В.В.Шишов стал победителем конкурса к 170-летию МГТУ «Луч-

ший преподаватель МГТУ» в номинации «Семинарские занятия».

Почти 30 лет В.В.Шишов проводит занятия по повышению квалификации механиков и инженеров по специальностям: «Холодильная техника» и «Кондиционирование». Имея давние контакты с промышленностью, В.В.Шишов помогает в трудоустройстве выпускников кафедры, усиливая традиционно крепкую связь МГТУ с производством.

Являясь опытным специалистом в области холодильной техники и кондиционирования, В.В.Шишов консультирует представителей промышленности, участвует в экспертных оценках холодильного оборудования.

На новые технические решения им получены 10 авторских свидетельств и патентов. В.В.Шишовым опубликовано около 50 научно-технических работ.

С 1999 г. он член-корреспондент Международной академии холода.

В настоящее время В.В.Шишов завершает работу над докторской диссертацией.

Коллектив кафедры Э-4 МГТУ им. Н.Э.Баумана и редакция журнала «Холодильная техника» сердечно поздравляют юбиляра с 60-летием и желают ему дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.

нагрева водопроводной воды или отопления помещений. Избыточная теплота передавалась окружающему воздуху посредством прямого теплообмена или, если необходимо, с помощью вспомогательного охладителя. Во втором случае агрегаты были оснащены конденсатором, передававшим теплоту непосредственно в помещения для нагрева. Оба варианта сравнивали с базовой системой, работающей на R22. Для испытаний были использованы две опытные витрины. Эффективность на CO₂ была приблизительно на 10–15 % ниже по сравнению с проектной, однако есть возможность для ее повышения.

Neksa P., Girott S., Schiefloe P.A. // Proc. Oslo Conf., IIR, FR, 1998.06.02-05, 1998-4; 270–280
БМИХ, 1999, № 5, с. 36.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОКОМПРЕССИОННЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

Разработана термодинамическая модель для анализа работы парокомпрессионной системы. Модель можно использовать для изучения характеристик холодильной системы с переменной тепловой нагрузкой. При этом температура охлаждаемой воды на входе в испаритель остается постоянной. Кроме того, с помощью модели можно рассчитать оптимальное соотношение площадей теплообмена испарителя и конденсатора, а также определить влияние переохлаждения жидкости и перегрева газа на характеристики системы.

Khan J.R., Zubair S.M. // Int.J.Refrig., GB, 1999.05, vol.22, n.3; 235–243
БМИХ, 1999, № 5, с. 41.

ТОРГОВОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

Рассматриваются различные варианты: аммиак как хладагент и CO₂ как хладоноситель; CO₂ как хладагент в каскадной холодильной установке и CO₂ как хладагент в торговом холодильном оборудовании.

Разработка оборудования на NH₃ и CO₂ началась с проведения лабораторных исследований. Было создано несколько торговых аммиачных холодильных установок с CO₂ в качестве хладоносителя. В статье представлены некоторые результаты испытаний, проведенных в лаборатории, а также обсуждаются различные комбинации использования аммиака и CO₂.

Eggen G., Aflekt K. // Proc. Oslo Conf., IIR, FR, 1998.06.02-05, 1998-4; 281–292
БМИХ, 1999, № 5, с. 63.