

УДК 536.7

А.А. Вассерман

Одесский национальный морской университет, ул. Мечникова, 34, 65045, г. Одесса, Украина

В.И. Недоступ

Физико-химический институт НАН Украины, Люстдорфская дорога, 86, 65080, г. Одесса, Украина

РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСА СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ВЕЩЕСТВ И ВКЛАД В НЕГО ПРОФЕССОРА В. А. РАБИНОВИЧА

Наука о теплофизических свойствах веществ приобрела самостоятельный статус и в настоящее время ориентируется на обеспечение всё возрастающих потребностей науки и техники в надежных данных. В этой статье история зарождения и развития данной науки условно разделена на три этапа. Отмечено, что в последнее время в передовых странах сформировались специальные центры, которые аттестуют данные о теплофизических свойствах веществ. Большой вклад в создание и развитие Государственной службы стандартных справочных данных (в системе Государственного комитета СССР по стандартам) внёс видный учёный-теплофизик доктор технических наук, профессор В.А. Рабинович, недавно ушедший из жизни. В настоящей статье дается оценка роли профессора В.А. Рабиновича в решении проблемы аттестации справочных данных о теплофизических свойствах газов и жидкостей, а также его крупного личного вклада в развитие ряда направлений современной теплофизики.

Ключевые слова: профессор В.А. Рабинович; теплофизика; свойства газов и жидкостей; справочные данные; Государственная служба стандартных справочных данных.

The science about thermophysical properties of substances has gained the independent status and at the present time is oriented on support the increasing requirements of a science and engineering in relevant data. In this article the history of origin and development of the given science is conditionally divided into three stages. It is marked that lately in the advanced countries the special centres were generated which certify the data about thermophysical properties of substances. The large contribution to creation and development of the State service of a standard reference data (in the system of USSR's State committee of standards) has brought the outstanding scientist – thermo-physicist doctor of engineering science, professor V. A. Rabinovich, he died not long ago. In the present article the estimation of a role of the professor V. A. Rabinovich in solution of a problem of certification of a reference data about thermophysical properties of gases and liquids is given and also his large personal contribution to development for a number of directions of modern thermophysical.

Keywords: professor V. A. Rabinovich; thermophysics; the properties of gases and liquids; reference data; State service of standard reference data.

После непродолжительной болезни второго апреля 2002 г. ушёл из жизни видный учёный-теплофизик, лауреат премии Совета Министров СССР и Государственной премии Российской Федерации, доктор технических наук профессор Виктор Абрамович Рабинович. За 45 лет своей научной деятельности он внёс большой вклад в создание и развитие системы справочных данных о свойствах газов и жидкостей. В данной статье мы постараемся отразить этот вклад, дав предварительно краткий обзор развития соответствующей области знаний.

Наука о теплофизических свойствах веществ является комплексной дисциплиной, использующей отдельные разделы статистической физики и термодинамики, физической химии, химической кинетики и т.д.

Она давно приобрела самостоятельный статус и посвящена решению одной из важнейших современных проблем — обеспечению всё возрастающих потребностей науки и техники данными о свойствах веществ.

Историю этой науки можно условно разделить на три этапа. На первом этапе, к которому относится XIX век, это был передовой фронт естествознания, когда создавались научные представления о веществе и законы термодинамики. В этот период теория обгоняла эксперимент, но новые экспериментальные факты приводили, в свою очередь, к созданию фундаментальных теоретических положений. Так было с опытом Джоуля и первым законом термодинамики. Основы будущей статистической физики — теоретической базы уравнения состояния — заложил Больцман. Но по истечении последующих полутора веков, несмотря