

К 90-летию Николая Александровича Рубцова



1 апреля 2017 года исполнилось 90 лет крупному ученому-теплофизику, лауреату Государственной премии СССР, Заслуженному деятелю науки РСФСР, главному научному сотруднику Института теплофизики СО РАН, доктору технических наук, профессору Николаю Александровичу Рубцову.

Н.А. Рубцов — один из ведущих специалистов страны в области радиационного и сложного теплообмена. Огромный вклад он внес в создание и совершенствование приближенных методов теории переноса излучения в излучающих, поглощающих и рассеивающих средах, а также в системах со сложной геометрией. Широко известны его исследования по взаимодействию излучения и теплопроводности в полупрозрачных материалах в нестационарных условиях с селективными оптическими свойствами.

Под руководством юбиляра создавались методы расчета теплообмена в объектах космической техники: внеатмосферных космических станциях и ракетных двигателях на твердом топливе. Совместно с коллегами Николай Александрович работал над проблемами радиационно-кондуктивного теплообмена и радиационно-конвективного теплообмена в пограничных слоях на проницаемых и непроницаемых поверхностях, а также экспериментального определения оптических свойств веществ в широком диапазоне температур. В настоящее время он занимается исследованием переноса излучения в системах с фазовыми переходами в термодинамическом аспекте.

Большое влияние оказала деятельность юбиляра на развитие якутской школы тепло-физиков в направлении учета теплообмена излучением при изменении агрегатного состояния вещества во время таяния и замерзания снежного и ледяного покровов.

Научная деятельность Н.А. Рубцова началась в 1958 году в Институте теплофизики СО АН СССР, в котором он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом. В 1962 году он защитил кандидатскую, и в 1971 — докторскую диссер-

тации. В 1972 году ему присвоено ученое звание профессора, а в 1988 — почетное звание Заслуженного деятеля науки РСФСР.

Николай Александрович является руководителем известной теплофизической школы. Он автор более 250 научных трудов, среди которых четыре монографии («Теплообмен излучением в сплошных средах», «Свойства теплового излучения материалов в конденсированном состоянии», «Геометрические инварианты излучения», «Комбинированный теплообмен в полупрозрачных средах») и два учебных пособия. В настоящее время юбиляр работает над новой монографией по сложному теплообмену.

Н.А. Рубцов является членом специализированных ученых советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Он активно работал в редколлегиях журналов «Известия СО АН СССР. Серия технических наук» и «Russian Journal of Engineering Thermophysics», а в настоящее время плодотворно сотрудничает с журналом «Теплофизика и аэромеханика» не только как автор, но и как рецензент высшей квалификации.

Под научным руководством Николая Александровича подготовлены 3 доктора и 36 кандидатов наук. Многие годы он был профессором Новосибирского государственного университета, где в течение нескольких лет возглавлял кафедру «Физика неравновесных процессов».

Плодотворная научная, педагогическая и общественная деятельность Н.А. Рубцова отмечена высокими государственными наградами — орденом «Знак Почета» (в 1975 году) и рядом медалей. За открытие закономерностей радиационного и комбинированного теплообмена и решение ряда практических задач в 1985 году ему (в составе авторского коллектива) была присуждена Государственная премия СССР.

Коллеги, ученики и друзья Николая Александровича сердечно поздравляют его со славным юбилеем, желают ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия