

ВАЛЕНТИН АНДРЕЕВИЧ БУРОВ (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



30 июня 1994 года профессору Валентину Андреевичу Бурову исполнилось 60 лет. В.А. Буров окончил физический факультет МГУ в 1958 г. и был оставлен в аспирантуре кафедры акустики. После защиты кандидатской диссертации сначала работал младшим, а затем старшим научным сотрудником и доцентом. После защиты докторской диссертации В.А. Буров с 1993 г. – профессор этой кафедры.

Начало его научной работы связано с нелинейной акустикой. Им был опубликован ряд работ. С 1962 г. В.А. Буров начинает вести иссле-

дования в области гидроакустики и до сего времени его основные интересы лежат в этой области.

В 1980 г. ему была присуждена Государственная премия СССР по науке и технике.

Более 30 лет В.А. Буров работает в области гидроакустики и физической акустики. Широко образованный физик, на самом современном уровне владеющий как теорией, так и экспериментом, ученый и инженер-физик, он достиг существенных результатов также в сложнейшей проблеме обратных задач рассеяния. Этой областью (теоретической и прикладной) он начал заниматься в последние годы, интересуясь главным образом решением обратных задач с учетом многократного рассеяния, что важно для большинства приложений в медицине, томографии океана, дефектоскопии. Сначала им и его сотрудниками рассматривались итерационные алгоритмы, а затем основной интерес сосредоточился на трудных, но многообещающих функциональных алгоритмах – анализе пределов их практической применимости, помехоустойчивости решений и их единственности.

Обратные задачи рассеяния особенно важны для дефектоскопии высокого разрешения. В настоящее время В.А. Буровым предложены алгоритмы, гибко использующие как априорную информацию, так и данные измерений. Разработаны некоторые методы модовой акустической томографии океана, не накладывающие чрезмерно больших требований на навигационную точность размещения вертикальных антенн и устройств, учитывающих искривление этих антенн подводными течениями.

Более сложными являются обратные задачи рассеяния для твердых тел; ими в настоящее время он также успешно занимается.

Свою научную работу В.А. Буров совмещает с большой педагогической деятельностью, много времени и сил отдавая воспитанию своих многочисленных учеников.

В.А. Буров находится в расцвете своих творческих сил и полон новых творческих замыслов. Пожелаем ему больших успехов на благо отечественной акустики.