

ДАВИДСОН ВЕНИАМИН ЕВГЕНЬЕВИЧ (К 90-летию со дня рождения)



В.Е. Давидсон родился 8 апреля 1921 года в городе Улан-Уде. С 1940 по 1944 гг. служил в рядах Красной Армии, из них в 1941–1943 гг. на фронте. В 1943-м был тяжело ранен. За участие в Великой Отечественной войне он награжден орденами Отечественной войны, Красной Звезды, Богдана Хмельницкого, медалью «За боевые заслуги» и др.

В 1949 году В. Е. Давидсон закончил механико-математический факультет Московского государственного университета, а в 1952 году – аспирантуру при МГУ и защитил кандидатскую диссертацию. С 1952 г. и до 2009 г. работал в Днепропетровском университете; с 1979 г. – в должности профессора кафедры аэрогидромеханики.

С именем В. Е. Давидсона связано становление в ДГУ экспериментальных исследований в области аэрогидродинамики. В. Е. Давидсон – один из организаторов специальности «гидроаэродинамика» и основатель технологического гидроаэродинамического направления научных исследований в ДГУ. В 1969 г. по его инициативе в ДГУ была основана первая проблемная научно-исследовательская лаборатория струйных и трубных течений, которую он беспрерывно возглавлял как научный руководитель до 2009 г. Эта лаборатория сыграла исключительную роль в решении насущных технологических проблем в промышленности страны, особенно в Приднепровском регионе. Эта лаборатория и сейчас продолжает исследования, начатые В.Е. Давидсоном в области технологической гидрогазодинамики.

В 1965-1983 гг. В. Е. Давидсон – ответственный секретарь межвузовского сборника «Гидроаэромеханика и теория упругости». В период 1974-1985 гг. он – член секции «Массо- и теплоперенос в технологических процессах» Ученого Совета Государственного Комитета по науке и технике СССР.

В. Е. Давидсон – известный ученый в области двухфазных течений и их технологических применений, автор и руководитель многих научных исследований. Ему принадлежит свыше 100 печатных работ и 4 монографии, посвященных сверхзвуковым течениям в трубах, соплах и технологических аппаратах, пневматическому перемешиванию и пневмотранспорту. В.Е. Давидсон является пионером в постановке и решении ряда задач двухфазной гидрогазодинамики. Под его руководством защищено больше десяти кандидатских диссертаций.

Профессору В. Е. Давидсону присуще исключительное педагогическое мастерство и постоянное стремление к усовершенствованию учебного процесса. Его лекции отмечались не только высокой методической организованностью, научной строгостью и доступным преподаванием материала, а и моральной направленностью. Уроки проф. В. Е. Давидсона – это в полном понимании уроки воспитания и привлечение студентов к науке и творчеству. Он постоянно находил новые пути

работы и общения со студентами, новые средства активизации учебного процесса и контроля знаний, много внимания уделял созданию лабораторной базы и проведению лабораторных работ.

В. Е. Давидсон – автор 10 учебников и учебных пособий. В 2002 году вышли учебники В. Е. Давидсона «Вступление в гидродинамику» и «Вступление в газодинамику».

Работу В.Е. Давидсона по созданию задачника по гидрогазодинамике, которая велась практически 50 лет трудно переоценить. Выдержавший несколько изданий задачник широко используется не только в учебном процессе, но и инженерно-техническим персоналом профильных КБ. Задачник В.Е. Давидсона стал первым общепризнанным задачником в данной области. Его последнее издание под названием «Основы гидрогазодинамики в примерах и задачах» осуществлено в 2006 г. издательством ДНУ.

Свой богатый педагогический опыт В. Е. Давидсон обобщил в своих учебниках, задачниках по гидрогазодинамике, в монографии «Размышления преподавателя» (Днепропетровск, 2006), посвященной методологии и методике преподавания, в созданном видеофильме.

В 1999 г. проф. В. Е. Давидсону присвоено почетное звание Заслуженного преподавателя ДГУ, а в 2000 г. за весомый вклад в развитие науки и техники и становление отечественной ракетно-космической отрасли присвоено почетное звание Заслуженного работника народного образования Украины.

В настоящее время, находясь на пенсии, Вениамин Евгеньевич ведет активную просветительскую работу. Его статьи в еженедельнике «2000» поражают читателей ясностью мысли, глубиной логики, знанием многих сторон жизни и, что еще более важно, гражданственностью. Его жизненная позиция всегда была активной, и такой она сохраняется и по сегодняшний день. В основе ее лежат высокие моральные принципы, большой духовный заряд, направленный на постижение законов природы и общества. Как непосредственный участник Великой Отечественной Войны, он делится с современниками воспоминаниями о тех тяжелых временах, о своих боевых товарищах, которые ценой своей жизни отстаивали право на нашу жизнь.

Коллектив кафедры аэрогидромеханики и эргомассопереноса, его ученики и все ученые-механики Днепропетровского национального университета искренне поздравляют Вениамина Евгеньевича Давидсона по случаю юбилея и желают ему крепкого здоровья.

Основные монографии, учебники и учебные пособия профессора В. Е. Давидсона

1. Давидсон В. Е. Сборник задач по газовой динамике / В.Е. Давидсон. – К., 1959. – 192 с.
2. Давидсон В. Е. Основы газовой динамики в задачах / В.Е. Давидсон. – М., 1965. – 240 с.
3. Давидсон В. Е. Основы газовой динамики : учеб. пособие / В.Е. Давидсон, П.А. Нещерет. – Д., 1967. – 108 с.
4. Давидсон В. Е. Руководство к лабораторным работам по газовой динамике / В.Е. Давидсон, В.М. Жолоб, В.Р. Ковальчук. – Д., 1971 – 80 с.
5. Давидсон В. Е. Основы гидравлического расчета эрлифтов : учеб. пособие / В.Е. Давидсон. – Д., 1987. – 68 с.

6. Давидсон В. Е. Элементы технологической гидрогазодинамики : учеб. пособие / В.Е. Давидсон. – Д., 1987. – 84 с.
7. Давидсон В. Е. Элементы технологической гидрогазодинамики : монография / В.Е. Давидсон // Депонирована. Москва № 7762-В. – 1989. – 140 с.
8. Давидсон В. Е. Вопросы методологии и методики гидрогазодинамики : монография / В.Е. Давидсон. – Д., 1989. – 40 с.
9. Давидсон В. Е. Введение в гидрогазодинамику : учебник. Часть 1 и 2 / В.Е. Давидсон. – Д., 1995 – 481с.
10. Давидсон В. Е. Задачник по газовой динамике / В.Е. Давидсон. – Д., 1989. – 68 с.
11. Давидсон В. Е. Введение в гидродинамику : учебник / В.Е. Давидсон, Н.Н. Лычагин. – Д., 2002. – 220 с.
12. Давидсон В. Е. Введение в газодинамику : учебник / В.Е. Давидсон, Н.Н. Лычагин. – Д., 2002. – 216 с.
13. Давидсон В. Є. Вступ у гідродинаміку : підручник / В.Є. Давидсон, М.М. Личагін. – Д., 2002. – 214с.
14. Давидсон В. Є. Вступ у газодинаміку : підручник / В.Є. Давидсон, М.М. Личагін. – Д., 2002. – 215 с.
15. Давидсон В. Е. Размышления преподавателя / В.Е. Давидсон. – Д., 2006. – 60 с.
16. Давидсон В. Е. Основы гидрогазодинамики в примерах и задачах : монография / В.Е. Давидсон. – Д., 2006. – 377 с.
17. Давидсон В. Е. Основы гидрогазодинамики в примерах и задачах : монография / В.Е. Давидсон. – М., 2008. – 320 с.

УДК 532.59

А.С. Котельникова*, В.И. Никишов*, В.В. Олексюк*, С.М. Сребнюк**

**Институт гидромеханики НАН Украины*

***Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЕДИНЕННЫХ ВОЛН С БЕРЕГОВЫМИ СКЛОНАМИ

Представлено результати експериментальних досліджень розповсюдження та взаємодії поверхневих відокремлених хвиль з вертикальною стінкою та береговими схилами, які мають різні кути нахилу до горизонту. Отримано основні характеристики хвиль, що розповсюджуються в лотку, та коефіцієнти їх відбиття від вертикальної стінки та берегових схилів.

Ключові слова: усамітнена хвиля, накат хвилі, відкат хвилі, коефіцієнт відбиття.

Представлены результаты экспериментальных исследований распространения и взаимодействия поверхностных уединенных волн с вертикальной стенкой и береговыми склонами, установленных под разными углами к горизонту. Получены основные характеристики волн, распространяющихся в лотке, и коэффициенты их отражения от вертикальной стенки и береговых склонов.

Ключевые слова: уединенная волна, накат волны, откат волны, коэффициент отражения.

The results of experimental investigation of the propagation and interaction of surface solitary waves with vertical wall and slopes are presented. Slopes of the different angles in respect to horizon have been considered. Main wave characteristics and reflection coefficients of solitary waves from vertical wall and slopes have been obtained.

Key words: solitary wave, wave run-up, wave rundown, coefficient of reflection.

© А.С. Котельникова, В.И. Никишов, В.В. Олексюк, С.М. Сребнюк, 2011