

ИНФОРМАЦИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
1997 ГОДА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ
ЗА ЦИКЛ РАБОТ “ДИНАМИКА ИНТЕНСИВНЫХ ШУМОВЫХ ВОЛН
И НЕЛИНЕЙНЫХ СТРУКТУР В СРЕДАХ БЕЗ ДИСПЕРСИИ”**

Указом Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина по предложению Комиссии при Президенте Российской Федерации по Государственным премиям Российской Федерации в области науки и техники присуждена Государственная премия Российской Федерации 1997 года в области науки и техники и присвоено звание лауреата Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники:

ГУРБАТОВУ Сергею Николаевичу, доктору физико-математических наук, заведующему кафедрой Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского;

МАЛАХОВУ Аскольду Николаевичу, доктору физико-математических наук, профессору;

САИЧЕВУ Александру Ивановичу, доктору физико-математических наук, профессору

– работникам того же университета;

ПЕЛИНОВСКОМУ Ефиму Наумовичу, доктору физико-математических наук, главному на-

учному сотруднику Института прикладной физики РАН;

РУДЕНКО Олегу Владимировичу, доктору физико-математических наук, заведующему кафедрой Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова;

РЫБАКУ Самуилу Акивовичу, доктору физико-математических наук, заведующему сектором Государственного научного центра Российской Федерации “Акустический институт имени акад. Н.Н. Андреева”;

ФРИДМАНУ Вениамину Ефимовичу, доктору физико-математических наук, ведущему научному сотруднику Научно-исследовательского радиофизического института

– за цикл работ “Динамика интенсивных шумовых волн и нелинейных структур в средах без дисперсии”

Поздравляем лауреатов и желаем им новых творческих успехов и достижений!

Олег Владимирович Руденко – лауреат Государственной премии СССР (1985 г.) и Российской Федерации (1997 г.), а также Ломоносовской премии (1991 г.). В 1997 году он избран членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению общей физики и астрономии.

О.В. Руденко – ближайший ученик академика Р.В. Хохлова, который был его научным руководителем в студенческие и аспирантские годы. Перед окончанием физического факультета МГУ Олег Владимирович выполнял первые исследования эффекта самоотражения волны на ударных фронтах, нестационарных и нелинейных течений в ультразвуковом поле, развил нелинейную теорию волн в релаксирующем и диссоциирующем газе. Интерес к этим работам неожиданно вырос в последние годы. Спустя 20 лет появились зарубежные публикации, посвященные детальному изучению этих явлений и их практическому использованию. Его дипломная работа была признана лучшей в МГУ и СССР в 1971 году.

В 1991 г. по предложению Олега Владимировича совместно с М.В. Ломоносовым (Москва), которое публиковалось в журнале “Наука” в 1979 и 1990 годах, в “Задачах и задачах” (совместно с С.Н. Гурбатовым и др., “Наука”, 1996).

В том же 1977 г. Р.В. Хохлов поручил Олегу Владимировичу организовать лабораторию исследований по нелинейной и нестационарной акустике в рамках новой лаборатории, которую Акивовичу удалось создать только в 1980 г., когда в МГУ был построен корпус нелинейной акустики. Здесь сформировался коллектив талантливых молодых ученых; впервые наблюдались эффекты нелинейного искажения ударных волн, дифрагирующих пучков, влияние нелинейности на распространение ультразвука в вязких жидкостях, возмущение нелинейного поглощения звуком искусственных линейных потерь и другие. Были развиты методы лазерной оптоакустической диагностики. Впервые наблюдалось формирование ударного