

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕСЕННЯЯ ШКОЛА ПО АКУСТООПТИКЕ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯМ ГДАНЬСК-ЮРАТА, 22-25 МАЯ 1995 Г.

© 1996 г. А. С. Сливиньски

Шестая международная школа по акустооптике и ее приложениям была проведена в поселке Юрата (там же, где и пятая школа в 1992 г.) на полуострове Хел в 70 км от Гданьска. Эти школы проводятся каждые три года начиная с 1980 г.¹ Эта школа собрала 71 участника и более 60 специалистов и студентов из следующих стран: Бельгии (1), Болгарии (1), Великобритании (1), Германии (6), Дании (1), Италии (3), Литвы (1), Польши (39), России (7), Соединенных Штатов (8), Франции (1), Швейцарии (1).

Было прочитано 17 секционных докладов, доложено 25 тематических работ и представлено 15 стендовых докладов.

¹ Международные весенние совещания по акустооптике и ее приложениям проводятся каждые три года начиная с 1980 г.: Первая школа, Гданьск-Виежица, 26-30 мая 1980 г.; труды изданы Гданьским университетом; сообщение об этой школе опубликовано в Arch. Acoust., 6, 85 (1981) и в Ultrasonics, 19, 44 (1981).

Вторая школа, Гданьск-Виежица, 24-29 мая 1983 г.; труды изданы Гданьским университетом, сообщение об этой школе опубликовано в Arch. Acoust., 9, 381 (1984) и в Ultrasonics, 22, 15 (1984).

Третья школа, Гданьск-Виежица, 26-31 мая 1986 г.; труды изданы Гданьским университетом, сообщение об этой школе опубликовано в Ultrasonics, 25, 182 (1987).

Четвертая школа, Гданьск-Собиешеве, 23-27 мая 1989 г., труды вышли в Сингапурском издательстве World Scientific в 1990 г.

Пятая школа, Гданьск-Юрата 25-29 мая 1992 г.; труды опубликованы в Proc. SPIE, Bellingham, USA. в 1992 г. Институтом экспериментальной физики Гданьского университета совместно с Польским акустическим обществом, Комитетом по акустике Польской академии наук при финансовой поддержке (с 1992 г.) Польского комитета по научным исследованиям и Польского филиала SPIE (Международного оптико-технологического общества).

Основной темой школы были физические и инженерные аспекты взаимодействия света и звука в жидкости, в частности в ультразвуковом диапазоне; однако были и статьи, посвященные фотоакустике и акустической микроскопии. Доклады были посвящены механизмам взаимодействия света и ультразвука в явлениях рефракции, дифракции, модуляции и поляризации волн, а также применению этих взаимодействий. Как отдельные темы были представлены акустооптические и фотоакустическая спектроскопия. Рассматривались также вопросы разработки и создания акустооптических приборов, таких как отражатели, модуляторы, фильтры и другие преобразователи оптических и акустических сигналов, использующие акустооптические взаимодействия. Среди стендовых докладов было несколько работ по молекулярной акустике, далеких от тематики школы; однако по настоянию их авторов они были представлены и включены в труды школы.

Эти труды были опубликованы SPIE под титульным названием Acousto-Optics and Applications II, A. Sliwinski, B. Linde, and A. Markiewicz, Eds., Proc. SPIE 2643, 1-394.

Заключительный круглый стол (под председательством профессора Б.Д. Кука) подвел итог достижениям школы. Два с половиной часа шел живой и полезный обмен информацией и идеями о роли акустооптики, ее развитии и перспективах.

В программу школы входила также теплоходная экскурсия в Гданьск с кратким визитом в акустооптическую лабораторию Института экспериментальной физики Гданьского университета (пояснения давал П. Квиек) и осмотром центральной части г. Гданьска.