

ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩЕГО РЕДАКТОРА

© 2013 г. В. А. Зверев, доктор техн. наук

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург

Начиная с 1994 года основными организаторами конференции “Прикладная оптика” всегда были Оптическое общество им. Д.С. Рождественского и ГОИ им. С.И. Вавилова. Важно отметить, что в X Международной конференции “Прикладная оптика – 2012”, которая проводилась в рамках Международного оптического конгресса “ОПТИКА – XXI ВЕК”, активное участие приняли молодые ученые и специалисты – докторанты, кандидаты наук, аспиранты, магистранты и студенты старших курсов Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО). В настоящем выпуске “Оптического журнала” представлены статьи, написанные учеными и специалистами факультета оптико-информационных систем и технологий НИУ ИТМО по материалам выступлений на конференции.

Исследования, выполняемые сотрудниками кафедры прикладной и компьютерной оптики (заведующий кафедрой доцент А.В. Бахолдин), вполне соответствуют тематике научной школы композиции оптических систем, основы которой были заложены профессором М.М. Русиновым во второй половине прошлого века.

Научная школа конструирования оптических приборов формировалась в процессе решения конкретных инженерных задач, начиная с 30-х годов прошлого века, под руководством профессора С.Т. Цуккермана. В настоящее время кафедра компьютеризации и проектирования оптических приборов (заведующий кафедрой профессор С.М. Латыев) наряду с ис-

следованиями методических проблем обучения конструированию проводит исследования в области решения задач конструирования, сборки (прежде всего автоматизированной) и юстировки оптических приборов. Кроме того, на кафедре ведется поиск методов и средств измерения механических величин.

В настоящее время оптико-электронные приборы используются для решения самых разнообразных задач: при линейных и угловых измерениях, автоматическом слежении и управлении, в бесконтактных дистанционных устройствах контроля, измерения, передачи и преобразования информации и др. В состав этих приборов входят как оптические, так и электронные звенья, причем и те, и другие выполняют основные функции прибора. Источник излучения (с передающей оптической системой), приемная оптическая система, приемник излучения и первые звенья следующего за приемником электронного тракта образуют систему первичной обработки информации оптико-электронного прибора. Исследования свойств элементной базы, принципиальных схем приборов, проблем, связанных с их функционированием, ведутся на кафедре оптико-электронных приборов и систем (заведующий кафедрой профессор В.В. Коротаев). Определяющую роль в формировании направлений исследований на кафедре сыграл профессор Л.Ф. Порфирьев.

Представленные в журнале публикации позволяют оценить содержание и уровень выполняемых на факультете исследований.

* * * * *



Зверев Виктор Алексеевич – заслуженный деятель науки РФ, лауреат Ленинской премии и премии Совета Министров СССР, доктор технических наук, профессор; в 1961 году окончил с отличием ЛИТМО, работал в ЛОМО в должности инженера, ведущего конструктора, главного инженера ЦКБ, главного конструктора Объединения. С 1970 года – преподаватель ЛИТМО: доцент, профессор, заведующий кафедрой (до 1989 года по совместительству). В настоящее время – профессор кафедры прикладной и компьютерной оптики СПбНИУ ИТМО.