

НОВАЯ КНИГА



Издательство “Центр инновационных технологий” (г. Казань) в сентябре 2012 года выпустило в свет 1-й том книги

“Оптика России. Очерки истории и развития”

автор: А.Ф. Белозёров

(подписан к печати 27.07.2012, объем 70,22 усл. печ. листа, тираж 1000 экз.)

Книга выпущена под товарным знаком Оптического общества им. Д.С. Рождественского – знаком, олицетворяющим единство фундаментальной оптики (“крюки” Рождественского) и оптического приборостроения (микроскоп).

Автор книги об истории и развитии оптики в России доктор технических наук, профессор Альберт Федорович Белозеров – известный ученый и инженер в области оптики и оплотехники, родился в 1937 году в Вологодской области России. В 1959 году он окончил Московское высшее техническое училище (МВТУ) им. Н.Э. Баумана и был направлен на работу в Государственный оптический институт (ГОИ) им. С.И. Вавилова, где проработал инженером КБ около одного года, а с 1960 года по настоящее время работает в г. Казани, вначале – в филиале ГОИ, созданном 12 апреля 1957 года, а затем – после преобразования в 1966 году филиала ГОИ в самостоятельный НИИ – в Государственном институте прикладной оптики (ГИПО), в том числе в течение 30 лет (с 1975 года) – в должности заместителя генерального директора по научной работе.

А.Ф. Белозеров внес большой вклад в развитие в ГИПО и в России военного тепловидения – нового научного направления специальной техники ИК лучей, в послевоен-

ные годы активно разрабатываемого в ГОИ, а затем частично переданного им своему казанскому филиалу – ГИПО. Наряду с этим А.Ф. Белозеровым были получены выдающиеся результаты в области разработки оптических приборов для визуализации газодинамических течений, голографической интерферометрии, исследований оптических излучений различных объектов и фонов в ИК области спектра.

Длительно работая в отраслевой науке, всегда тесно связанной с промышленностью, А.Ф. Белозеров многократно посещал оптические предприятия (заводы, КБ, НИИ), а также активно работал с конструкторами военных и гражданских приборов в других отраслях науки и производства. Это позволило ему не только прекрасно ориентироваться в тенденциях развития оптической науки и техники, но и эффективно содействовать интенсивному развитию оптики в 1960–1990 гг. в нашей стране.

А.Ф. Белозеров – автор и соавтор трех монографий, 150 научных статей, 33 свиде-

тельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством разработан комплекс оптических теневого, интерференционных и голографических методов и приборов для визуализации газовых потоков в аэродинамических трубах и на аэробаллистических трассах для оснащения ведущих авиационных и космических центров страны.

Он – заслуженный деятель науки и техники Республики Татарстан, заслуженный машиностроитель России, лауреат премии РФ в области науки и техники, член-корреспондент Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, заслуженный работник промышленности вооружений. Награжден орденом “Знак Почета” и медалями ВДНХ за разработку новой оптической техники.

Фундаментальный труд А.Ф. Белозерова “Оптика России” имеет энциклопедический характер. В нем рассмотрены все основные этапы развития оптики и оптической техники – важнейших источников приобретения человечеством знаний об окружающей среде и вселенной. Основное внимание уделяется автором современной оптике, особенно развитию оптики и оптического приборостроения в России. Им тщательно и скрупулезно рассмотрены этапы создания, роста, развития всех заводов, КБ и НИИ оптической отрасли, многие годы работавших в рамках Министерства оборонной промышленности СССР, а также предприятий и организаций других министерств и ведомств, выполнявших исследования и разработки в области оптических и оптико-электронных систем, лазеров и лазерной техники, микрофотоэлектроники, приборов ночного видения и тепловидения, астрономии и космической оптики, оптических приборов гражданского назначения для промышленности, медицины, экологии и культуры народа. Не оставлены без внимания автора и кафедры вузов, ведущих подготовку научных работников и инженеров-оптиков.

Первый том книги А.Ф. Белозерова “Оптика России” состоит из Введения (10 страниц) и шести глав, названия которых в значительной мере раскрывают содержание:

Глава 1. Предыстория и развитие оптики и оптотехники в мире (52 страницы).

Глава 2. Становление и развитие оптики в России (56 страниц).

Глава 3. Инфракрасное оптико-электронное приборостроение: начало пути (41 страница).

Глава 4. Развитие теоретических основ и инфраструктуры советской инструментальной оптики (59 страниц).

Глава 5. Оптическое стекловарение (96 страниц).

Глава 6. Российская оптическая наука (280 страниц).

Из текста Введения и последующих глав книги А.Ф. Белозерова могут быть сделаны два основных вывода. Первый – в качестве стиля изложения материала автор выбрал удачное сочетание компетентной компиляции опубликованных работ (каждая из шести глав сопровождается списками литературы, составляющими 731 источник) с изложением собственного мнения по наиболее принципиальным вопросам истории оптики. И второй – автор приходит к заключению, что “исключительные возможности оптики при овладении человечеством информационными технологиями позволяют считать оптику – наукой XXI века”, а “провозглашенная руководством России политика инноваций и технической модернизации страны – во многом будет определяться наличием конкурентоспособной оптической промышленности и развитой оптической наукой”.

Очень хотелось бы присоединиться к оптимизму автора, а главное – искренне поблагодарить его за самоотверженный и вполне удавшийся труд по истории оптики и пожелать Альберту Федоровичу Белозерову дальнейших творческих успехов и необходимого для этого крепкого здоровья!

**Почетный директор ГОИ, член-корреспондент РАН,
профессор М.М. Мирошников**

06.11.2012 г.

