

Расчёт, проектирование и производство оптических и оптико-электронных систем

© 2019 г. Н. И. Павлов, доктор техн. наук; С. Е. Шевцов, кандидат техн. наук

Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, г. Сосновый Бор Ленинградской обл.

E-mail: PavlovNI@niioepr.ru

DOI:10.17586/1023-5086-2019-86-08-03-04

В сентябре 2019 года исполняется 50 лет Научно-исследовательскому институту оптико-электронного приборостроения (НИИ ОЭП). НИИ ОЭП был образован в 1969 году как филиал № 2 Государственного оптического института им. С.И. Вавилова (ГОИ). В 1990 году филиал получил статус самостоятельного предприятия федерального подчинения и название Научно-исследовательский институт комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем (НИИКИ ОЭП). При акционировании в 2012 году предприятие получило нынешнее название и вошло в состав акционерного общества «Корпорация космических систем специального назначения «Комета». Процедура интеграции была завершена включением института вместе с головной компанией в акционерное общество «Концерн ВКО «Алмаз-Антей». Естественно, что актуализация задач и процессы реорганизации вносили определенные изменения в тематическую направленность научной и производственной деятельности.

В начале 2000-х годов возобновились работы по высокоорбитальной аппаратуре наблюдения, в рамках которых институт помимо обеспечения наземных испытаний приступил к изготовлению оптических каналов аппаратуры. Параллельно происходила модернизация и развитие испытательной и производственной базы. В этот же период после успешно завершённой опытно-конструкторской работы по созданию комплекта оптических и оптико-электронных приборов передачи азимутального направления и соответствующей

подготовки производства институт приступил к серийным поставкам указанных изделий, которые продолжаются по настоящее время.

Сегодняшнее название института, полученное при его акционировании, фиксирует свершившийся разворот в тематической деятельности от выполнения научно-исследовательских и испытательных работ, которые ранее опирались на имеющуюся уникальную экспериментальную базу, в сторону приборостроительного направления с упором на государственный оборонный заказ. В специализации института важное место занимают тематики, связанные с созданием оптических систем бортовой аппаратуры наблюдения Земли и с серийным производством приборов передачи азимутального направления. Наряду с указанными тематиками дальнейшие перспективы своего развития институт связывает с новыми направлениями деятельности, такими как разработка и создание бортовых многоспектральных информационно-прицельных и информационно-измерительных оптико-электронных систем, оптико-электронной аппаратуры наведения и самонаведения.

В настоящем номере представлены статьи специалистов института, посвящённые разработке и созданию оптических и оптико-электронных приборов, лазерам и лазерной технике, математическому (компьютерному) моделированию и обработке цифровых изображений, методическим вопросам измерений оптических характеристик, технологиям изготовления высокоточных оптических элементов.



Павлов Николай Ильич окончил физический факультет ЛГУ им. А.А. Жданова в 1976 году и очную аспирантуру при физическом факультете ЛГУ в 1979 году, кандидат физ.-мат. наук (1981), старший научный сотрудник по специальности «Оптика» (1991), доктор технических наук (2005), заместитель генерального директора по научной работе Научно-исследовательского института оптико-электронного приборостроения (НИИ ОЭП).

Область научных интересов: многоспектральные оптико-электронные приборы и оптико-локационные системы, обработка и анализ оптических изображений, взаимодействие лазерного излучения с веществом.

Автор и соавтор более 100 печатных научных работ, 12 патентов РФ.



Шевцов Сергей Евгеньевич окончил машиностроительный факультет Ленинградского механического института в 1981 году и очную аспирантуру Ленинградского механического института в 1988 году, кандидат технических наук (1988), генеральный директор Научно-исследовательского института оптико-электронного приборостроения (НИИ ОЭП).

Основное направление научно-технической деятельности связано с разработкой прогрессивных высокотехнологичных процессов изготовления прецизионной оптической аппаратуры специального назначения, работающей в инфракрасном диапазоне спектра.

Автор и соавтор 33 печатных научных работ, 5 патентов РФ.