



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«СИСТЕМЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
(АО «НПК «СПП»)

ОКПО 07559035, ОГРН 1097746629639, ИНН 7722698108 КПП 772201001/ 774550001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семёнова Андрея Александровича
«Разработка и исследование способов и устройств для сборки и юстировки оптических систем с асферическими поверхностями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Диссертационная работа Семёнова Андрея Александровича посвящена развитию отечественного приборостроения – разработке способов сборки и юстировки оптических систем, в состав которых входят оптические элементы с асферическими поверхностями. Тема является актуальной, в связи с тем, что использование асферических поверхностей позволяет улучшить качество изображения, увеличить поле зрения, светосилу, уменьшить количество оптических элементов и массогабаритные характеристики объективов. В последние годы они применяются в большинстве оптических систем, в том числе аэрокосмического базирования.

Из автореферата следует, что автор работы сосредоточил свои исследования на разработке новых способов центрировки, позволяющие добиться соосности асферической поверхности и промежуточных баз посадочных поверхностей оправы высокоапертурной асферической поверхности или установленной вблизи вершины крупногабаритной асферической поверхности оптической марки. Работа обладает несомненной практической значимостью, что подтверждается, например, постоянным ростом количества спутников для дистанционного зондирования Земли, в которых для уменьшения массы и габаритов вынуждены использовать асферические поверхности.

Основные положения, выносимые автором на защиту, представляются достоверными и логически вытекающими из материала диссертации; ее практическая ценность подтверждена многочисленными внедренными в практику разработками, осуществленными при непосредственном участии автора диссертации.

