

بما في ذلك الاستقطاب الخطي والدائري والإهليلجي. ثم يتعمق في البنية والوظائف الرئيسية الوحدات التحكم في الاستقطاب، وهي أجهزة تستخدم لمعالجة حالة الاستقطاب للإشارة الضوئية والتحكم فيها. تلعب وحدات التحكم في الاستقطاب دوراً حاسماً في محاذاة إشارة الضوء المدخلة مع حالة الاستقطاب المرغوبة، وتمكين تقنيات تنوع الاستقطاب. يبحث البحث في التطبيقات المحددة لوحدات تحكم الاستقطاب في الأنظمة الضوئية ذات النبضات فائقة القصر. يعد التحكم في الاستقطاب أمراً حيوياً في هذه الأنظمة،