

رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی



عنوان طرح: نشر القایی انباشتگی مولکولی

پژوهشگر: دکتر بن زانگ تانگ

کشور: چین

رشته: شیمی

مؤسسه علمی: دانشگاه علم و صنعت هنگ کنگ

چکیده طرح:

مدت‌ها، ایده تضعیف و یا خاموشی نشر لومینسانس در مولکول‌های رنگزا به علت انباشتگی و یا فشردگی آنها موضوعی پذیرفته شده است. این اثر فیزیکی - نوری به عنوان پدیده لومینوفور برای کاربرد در حالت‌های جامد و یا مایع مواد نامطلوب می‌باشد.

گروه پژوهشی دکتر بن زانگ تانگ، پدیده‌ای کاملاً متضاد را کشف کرده‌اند که در آن انباشتگی مولکول‌های رنگزاها و خاموشی نشر آنها جلوگیری کرده و این پدیده را "نشر القایی انباشتگی" نام نهاده‌اند. این گروه تعداد زیادی از این مواد را که در تجهیزات الکترونیک، سنسورهای شیمیایی و بیولوژی مصرف دارند تهیه نموده‌اند.

زندگی نامه:

ایشان مدرک کارشناسی و دکترای تخصصی خود را از دانشگاه‌های صنعتی جنوب چین و کیوتو دریافت نموده‌اند. دوره پسا دکتري را در دانشگاه تورنتو گذرانیده و در سال ۱۹۹۴ به بخش شیمی دانشگاه علم و صنعت هنگ کنگ پیوسته‌اند. وی برنده تعداد زیادی جایزه بین‌المللی می‌باشند. تاکنون بیش از پانصد مقاله علمی با ارجاع و استناد قابل ملاحظه منتشر نموده و بیش از دویست سخنرانی در کنفرانس‌های بین‌المللی ارائه نموده است. تعداد زیادی دانشجو نیز در مقطع‌های مختلف تحصیلی با وی همکاری نمودند.

