

التحليل الطيفي يعد كل من طيفي الانبعاث والامتصاص وسيلة علميه مفيده فنتيجته للاطياف المميزه للعنصر استطاع العلماء تحليل وتحديد وحساب كميته المواد المجهوله عن طريق ملاحظه الاطياف التي تبعثها او تمتصها ولاطياف الانبعاث والامتصاص اهميه بالغه في الصناعه كما في البحوث العلميه تقوم مصانع الحديد مثلا باعاده معالجه كميات كبيره من حديد الخردة الذي يحتوي على تراكيب مختلفه فيتم التحديد الدقيق لهذه التراكيب في دقائق بالتحليل الطيفي كما يمكن تعديل تركيب الحديد ليتناسب مع المواصفات التجاريه وتقوم محطات معالجه الفلزات ومنها الامونيوم والزنك ومعادن اخرى بتطبيق الطريقه نفسها ان دراسته الاطياف تعد فرعا من العلم المعروف باسم التحليل الطيفي ويعمل الباحثون في هذا العلم في مؤسسات الابحاث والمؤسسات الصناعيه وقد تم اثبات ان علم التحليل الطيفي اذافع على لتحليل الفلزات الموجوده على الارض وهو الاداء المتوافر الوحيد حاليا لدراسه مكونات النجوم على مدى الفضاء المتسع