**الفائدة العلمية المتحققة من النشاط:**

هناك العديد من الفوائد العلمية للبحث يمكن اجمالها كالاتي:

1. دراسة عملية ونظرية لذوبان المواد المتغيرة الطور في حيز اسطواني افقي دائري المقطع للتعرف على العوامل المؤثرة على تغيير الطور حيث ان استعمال هذا الشكل يكون مهما في منظومات الخزن الحراري او ممكن استعمالة في التبريد الالكتروني.
2. ان استخدام تقنية النانوتكنولوجي يزيد من الموصلية الحرارية للخليط او المستحلب وبالتالي يحسن من الاداء الحراري ويزيد من سرعة تحول الطور وبالتالي زيادة معدلات انتقال الحرارة وهكذا يتم تقليل الوقت اللازم لذزبان المادة .