Online Seminar

CONDENSED MATTER PHYSICS (CMP)



Семинар № 3

Илтгэгч: Түмэнцэрэг Очирхуяг

БНСУ-ын Инчены Их Сургуулийн докторант (PhD student)

БОЛОВСРОЛ

- ❑ 2012-2016 Баклавр, МУИС Физик Электроникийн сургууль
- ❑ 2016-2018 Магистр, МУИС Физик Электроникийн сургууль

Сэдэв:

"Toward the high-performance permanent magnets; Application and research overview"

Байгальд ээлтэй эрчим хүч үйлдвэрлэл, түүний хадгалалт болон хэрэглээнд тогтмол хүчтэй соронзон бүхий материалын үүрэг чухал юм. Өнөө үед тогтмол соронзон бүхий материалууд нь өндөр хурдны галт тэрэг, салхин сэнс, автомашины цахилгаан хөдөлгүүр, хиймэл дагуул зэрэгт өргөнөөр хэрэглэгдэж байна. Газрын ховор элемент (ГХЭ) болон 3*d* электрон бүхий шилжилтийн металын нэгдэл дэх ГХЭ-ийн концентрацыг бууруулахын зэрэгцээ энергийн бүтээмжийг сайжруулах нь тогтмол соронзон материалын судалгааны үндсэн зорилго юм. Тухайлбал, эрдэмтэд $ThMn_{12}$ бүтэц бүхий $SmFe_{12}$ нэгдлийг ирээдүйн өндөр бүтээмж бүхий тогтмол соронзон материалын төлөөллөөр анхаарлаа хандуулан судалж байна. Бид энэхүү илтгэлдээ тогтмол соронзон материалын хэрэглээн дэх өнөөгийн болон ирээдүйн чиг хандлагыг танилцуулахын зэрэгцээ өөрсдийн болон хамтран судлаачдын судалгааны ажлын төлөөлөл болгон $SmFe_{12}$ нэгдлийн онолын болон туршлагын үр дүнг хэлэлцүүлнэ.

Семинарын удирдагч: Доктор (PhD) Д.Одхүү

Хэзээ: 2021.05.11 (Мягмар) 10 цаг (УБ цагаар)

Семинарын хэлбэр: Microsoft Team программ ашиглан явагдана.