

---

---

ПОПРАВКА

---

---

ПОПРАВКА

DOI: 10.31857/S0015323021090151

В статье “Электронная структура и оптические свойства сплава Гейслера  $Mn_2CrAl$ ” авторов Е.И. Шредер, А.В. Лукоянова, А.А. Махнева, С. Даш, А. Патра, М. Васундхара, опубликованной в № 6, т. 121, 2020 года имя соавтора А. Патра следует читать Аджит К. Патра.

Номер проекта финансирования следует читать как Российский фонд фундаментальных исследований – Департамент науки и технологий Нью-Дели, Индия (проект № 19-52-45008\_ИНД-а – INT/RUS/RFBR/379).

Для исследованного образца  $Mn_2CrAl$  мы провели уточнение кристаллической структуры. Найдено, что образец представляет смесь двух

различных фаз: структура типа  $\beta$ -Mn, пространственная группа  $P4_32$  ( $a = b = c = 6.401 \text{ \AA}$ ; 68.55%) и ОЦК структура типа Cr, пространственная группа  $Im-3m$  ( $a = b = c = 2.914 \text{ \AA}$ ; 31.45%). Это уточнение не влияет на выводы нашей работы, поскольку металлический характер  $\beta$ -Mn и ОЦК Cr-типа электронной структуры приводит к тому, что уровень Ферми расположен в области высокой плотности  $3d$ -состояний Mn и Cr. По этой причине эти электроны слабо участвуют в проводимости и формировании вклада от внутризонных переходов, что позволяет относить аномалии оптических свойств к особенностям электронной структуры сплава  $Mn_2CrAl$ .