

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации О.В. Бачуриной
«Нелинейные пространственно локализованные колебательные моды в металлах»

Работа является актуальной, поскольку развивает представления о возможности формирования дискретных бризеров различной размерности в трехмерных решетках металлов.

Среди наиболее интересных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

-исследование возникновения и эволюции нульмерных бризеров в модели кристалла бериллия с ГПУ решеткой;

-возбуждение долгоживущих одномерных бризеров с жестким типом нелинейности, локализованных в плотноупакованных цепочках атомов ГЦК металлов на примере алюминия, меди и никеля;

анализ условий возбуждения и классификация двумерных долгоживущих дискретных бризеров с установлением диапазонов возможных частот колебаний и энергий.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Бачурина Ольга Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Я, Кащенко Михаил Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук, профессор.
20 февраля 2019г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail: mpk46@mail.ru



Кащенко М.П.

Подпись Кащенко М.П. (ФИО) заверяю

Ведущий документовед Л. Четникова А.В. (ФИО)
« 20 » 02 20 19.

Входящий №ФСМ
№ 20
от 03.02.2019