

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Хохоев Р.Э., Хохоев Т.Э.

Название статьи: Вероятность влияния магнитных полей на стабильность металлического водорода. Каналы распада металлического водорода

1. Актуальность темы

Исследования фазовых состояний водорода является важной задачей для физики конденсированного состояния. Получение металлического водорода даст ответы на фундаментальные вопросы астрофизики, будет являться значимым достижением физики твердого тела, прорывом в изучении сверхпроводников, а также может оказать значительное влияние на энергетику и ракетную технику, открывая широкие возможности прикладной физики.

2. Научная новизна, значимость работы

В данной статье рассматривается возможность устойчивости металлической фазы водорода и его вероятной радиоактивности. Анализируется вероятный канал радиоактивного распада с образованием дочерних ядер из родительской цепи нуклонов металлического водорода. Предлагается модель влияния магнитного поля на поддержку делокализованных электронов в состоянии электронного газа для аллотропного перехода водорода с металлической в молекулярную форму и поддержания водорода в стабильном металлическом состоянии.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал в статье изложен последовательно и логично.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ данных астрофизических наблюдений за объектами, в строении которых известно о наличие металлического водорода, с целью оценки вероятности перехода водорода с металлической в молекулярную форму и поддержания водорода в стабильном металлическом состоянии.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

При подготовке материалов статьи использовались эмпирические и теоретические методы научного познания, такие, как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В работе приводятся ссылки на актуальные источники, охватывающие проблематику рассматриваемого направления исследования.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно использованы научные термины.


9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович 

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



Е.М. ГИРЯ