

ПРАВИЛА оформления тезисов докладов IHISM.

Электронная версия тезисов должна быть набрана в редакторе Microsoft Word (формат doc или docx). Размер страницы - стандартный А4 (297мм*210мм). Поля: верхнее и нижнее - по 20 мм, левое - 30 мм, правое - 10 мм. Название доклада набирается жирным шрифтом Times New Roman высотой 14 пунктов заглавными буквами с выравнивание по центру. Основной текст – обычный шрифт Times New Roman высотой 12 пунктов с выравниванием по ширине, межстрочный интервал – одинарный.

Порядок расположения текста в файле: название статьи, инициалы и фамилии авторов, организация, город, e-mail, аннотация.

Название файла должно состоять из фамилии первого по списку автора и краткого названия статьи, например: В. Ф. Колесов, В. Х. Хоружий "Кинетика периодических каскадных бустеров в аспекте их быстродействия и безопасности" (Kolesov_kinetika_periodich.doc).

Образец оформления статьи находится на следующей странице. Тезисы, оформленные не по образцу, возвращаются автору на доработку.

ВЛИЯНИЕ ГЕЛИЯ НА СОРБЦИЮ И ТЕРМОДЕСОРБЦИЮ ВОДОРОДА НИКЕЛЕМ

А.А. Иванов¹, Б.Б. Петров²

¹Физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета,

²РФЯЦ-Всероссийский НИИ Экспериментальной Физики, Саров.

ivanov@mail.ru

Взаимодействие водорода с чистым никелем и никелем, содержащим радиогенный гелий, изучается методом термодесорбции. Показано, что наличие радиогенного гелия приводит к возникновению дополнительных состояний для захвата водорода, отсутствующих в чистом никеле.

ПРАВИЛА оформления рукописей, представляемых в сборник докладов IHSIM.

Максимальный объем статьи, как правило, не должен превышать **15 страниц для студентов** школы и **25 страниц для лекторов**. Статьи большего объема могут быть приняты к рассмотрению только по рекомендации членов редколлегии сборника.

Электронная версия статьи должна быть набрана в редакторе Microsoft Word (формат doc или docx). Размер страницы - стандартный А4 (297мм*210мм). Поля: верхнее и нижнее - по 20 мм, левое - 30 мм, правое - 10 мм. Название доклада набирается жирным шрифтом Times New Roman высотой 14 пунктов заглавными буквами с выравнивание по центру. Основной текст – обычный шрифт Times New Roman высотой 12 пунктов с выравниванием по ширине, межстрочный интервал – одинарный.

Порядок расположения текста в файле: название статьи, инициалы и фамилии авторов, организация, город, e-mail, аннотация, список литературы.

Название файла должно состоять из фамилии первого по списку автора и краткого названия статьи, например: В. Ф. Колесов, В. Х. Хоружий "Кинетика периодических каскадных бустеров в аспекте их быстродействия и безопасности" (Kolesov_kinetika_periodich.doc).

При написании статьи следует использовать общепринятые термины, единицы измерения и условные обозначения. Все употребляемые авторами обозначения должны быть определены при их первом появлении в тексте.

Формулы создаются в виде целых математических выражений **в редакторе Math Type или встроенном редакторе Microsoft Word** и нумеруются в круглых скобках: (2). Литературные ссылки нумеруются в квадратных скобках: [3]. Нумерация формул, таблиц, рисунков, должна быть сплошной по статье (не по разделам), нумерация типа (2а), (2б) нежелательна.

Библиографические ссылки в списке литературы располагаются в той последовательности, в какой они упоминаются в тексте.

Образец оформления статьи находится на следующей странице. Статьи, оформленные не по образцу, возвращаются автору на доработку.

**ВЛИЯНИЕ ГЕЛИЯ НА СОРБЦИЮ И ТЕРМОДЕСОРБЦИЮ ВОДОРОДА
НИКЕЛЕМ**

А.А. Иванов¹, Б.Б. Петров²

¹Физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета,

²РФЯЦ-Всероссийский НИИ Экспериментальной Физики, Саров.

ivanov@mail.ru

Взаимодействие водорода с чистым никелем и никелем, содержащим радиоактивный гелий, изучается методом термодесорбции. Показано, что наличие радиоактивного гелия приводит к возникновению дополнительных состояний для захвата водорода, отсутствующих в чистом никеле.

Введение

В настоящее время вопросу о взаимодействии изотопов водорода с металлическими материалами уделяется довольно много внимания [1].

Методика испытаний

Влияние гелия на механические свойства металлов определялось сравнением результатов испытаний.

Количественная оценка влияния на характеристики механических свойств, проводилась сравнением с аналогичными характеристиками исходных образцов по формуле

$$\Delta X = \frac{X_{original} - X_{effect}}{X_{original}} \cdot 100\% \quad (1)$$

Список литературы

1. Семенова И.В., Флоринович Г.М., Хорошилов А.В. Коррозия и защита от коррозии. М.: Физматлит. 2002, 336 с.
2. Дуглас Д. Металловедение циркония. М.: Атомиздат. 1975, 360 с.