

Индукционный нагрев

№ 3(9) Сентябрь 2009

Информационный научно-технический журнал

Выходит при поддержке

Академии электротехнических наук РФ,

ВНИИТВЧ им. В. П. Вологодина,

Санкт-Петербургского Государственного
Электротехнического Университета – ЛЭТИ

Санкт-Петербург

В номере:

- В. Б. Демидович, Ф. В. Чмиленко. Программное обеспечение для моделирования и расчета индукционных нагревателей 5
- В. Б. Демидович, П. А. Масликов, П. А. Ситько, И. И. Баранкова. Моделирование тепловых переходных режимов в индукционных нагревателях прутков 11
- А. В. Шкульков, Ю. В. Черпак, С. А. Позигун, А. А. Лясковский, В. Б. Андриенко. Солнечная энергетика и возможности индукционной гарнисажной плавки в холодном тигле для получения солнечного кремния (обзор) 16
- В. В. Вологдин, Вл. В. Вологдин. Автоматизированная установка для индукционной наплавки зубьев дисков почвообрабатывающих агрегатов. 20
- Д. Б. Лопух, Б. С. Полеводов, С. И. Чеплюк, Д. А. Роуч, А. П. Мартынов, А. В. Вавилов. Математическая модель индукционной варки стекла в холодном тигле. 23
- Ф. В. Безменов, В. А. Бодажков, В. И. Добровольская, В. Н. Иванов, В. И. Кириянов, Н. В. Шарыгин, Г. А. Горюшин. Установка для получения точных заготовок из высокопрочных материалов методом бестигельной плавки и направленного затвердевания. 30
- Жозе М. Эспи Гуэрта, Энрике Дж. Дэдэ Гарсия Сантамария, Рафаэль Гарсия Джил, Джейм Кастелло Морена. Проектирование L-LC резонансного инвертора для индукционного нагрева на основе эквивалентного ему последовательного резонансного инвертора. 35
- А. А. Шуляк, Р. Г. Юнусов, А. К. Белкин, Ф. Ш. Абсалямов. Индукционная установка для плавки металлов и спечсплавов. 43