

## Рекомендации по выбору материала

Компания Micrometals позиционирует материалы сердечников в зависимости от области их применения. Для корректного выбора типоразмера и материала сердечника можно воспользоваться методиками расчета, приведенными на сайте производителя [www.micrometals.com](http://www.micrometals.com) или специальной программой.

В основном меню программы предлагается сделать выбор области применения индуктивного элемента (рис.1). Ключевые подпрограммы позволяют выполнить анализ размеров сердечников, сравнить характеристики разных материалов. Программа также включает в себя таблицу стандартных применяемых проводов и оснащена рядом дополнительных функций.

При вводе основных параметров изделия (рис.2) программа производит автоматический расчет и выдает перечень типов сердечников из соответствующих материалов (рис.3). В результате расчета выдается количество

витков, тип провода, сопротивление постоянному и переменному току, амплитуда в сердечнике, потери в сердечнике и обмотке, температура перегрева относительно максимально заданной температуры окружающей среды (рис.3а), а также массогабаритные показатели индуктивного элемента (рис.3б).

Пользователь может выбрать подходящий сердечник из соответствующих критериев разработки. В распечатанном отчете содержится полная информация об изменении индуктивности, температуры и потерь в зависимости от других параметров.

Программа расчета доступна после регистрации на сайте производителя [www.micrometals.com](http://www.micrometals.com) или на CD-диске в компании ПРОСОФТ.

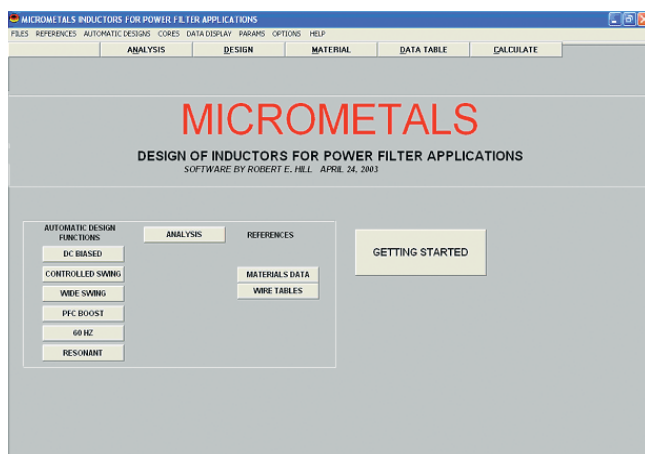


Рис.1. Стартовая страница программы расчета материала сердечника

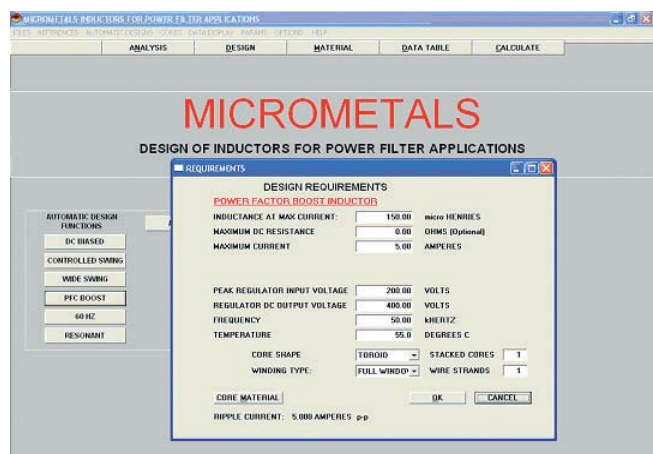


Рис.2. Окно ввода основных параметров изделия

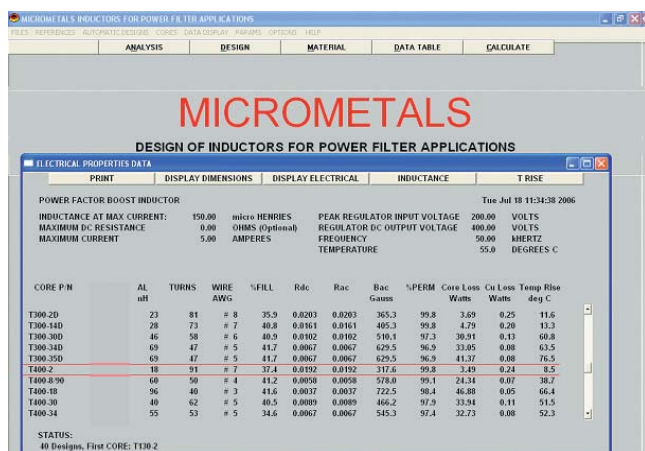


Рис.3а. Результаты расчета программы

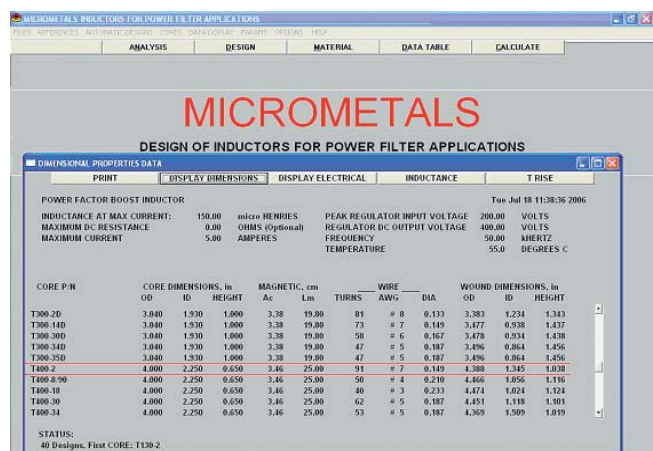


Рис.3б. Результаты расчета программы