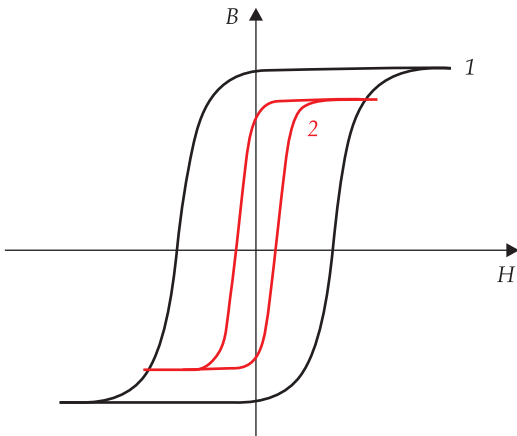


## СТРІЧКОВІ МАГНІТОПРОВДИ З НАНОКРИСТАЛІЧНИХ СПЛАВІВ



Петлі перемагнічування (50 Гц) електротехнічної сталі (1) та нового нанокристалічного сплаву (2)



Стрічкові магнітопроводи різної геометрії та вихідна стрічка з нанокристалічного сплаву

### Призначення

Для надійних та енергоефективних трансформаторів і дроселів, що застосовуються на підприємствах електронної, електро- та радіотехнічної галузей промисловості та у складі спеціальної апаратури

### Характеристики

Індукція насичення  $B_s > 1,5$  Тл, втрати на перемагнічування в осерді на частоті 50 Гц за робочої індукції  $B_m = 1,0$  Тл складають лише  $P_{1,0/50} < 0,4$  мВт/Г, початкова магнітна проникність  $> 10000$

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

Можливе виготовлення як одиничних магнітопроводів, так і поставки партій магнітопроводів з електромагнітними параметрами згідно з ТЗ замовника із зовнішнім діаметром 5–500 мм

### Переваги

Магнітопроводи, у порівнянні з трансформаторною сталлю E330 та пермалоем 50Н, мають на порядок менші втрати на перемагнічування, кращу температурну стабільність характеристик у ширшому температурному діапазоні, а проти промислових аморфних сплавів системи Fe-B-Si мають вищу індукцію насичення та у 1,5 раза менші втрати на перемагнічування

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Контактна інформація

Носенко Віктор Костянтинівич, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, +38 050 655 06 52, e-mail: nosenko@imp.kiev.ua