

В Інституті металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України створено нові матеріали з аморфною структурою для магнітопроводів трансформаторів. Такі матеріали демонструють високі експлуатаційні можливості, які набагато перевищують відповідні характеристики магнітом'яких матеріалів із кристалічною структурою.

Сьогодні майже всі магнітом'які матеріали для виготовлення трансформаторів імпортуються. Саме тому розробка інституту має особливо важливе значення.

Фахівцями установи розроблений **замкнений цикл виробництва** аморфної та нанокристалічної стрічки для виготовлення магнітних осердь різного призначення, який можна впроваджувати на металургійному виробництві.

Детальніше про характеристики магнітом'яких матеріалів, створених ученими НАН України, їх виготовлення, переваги, експорт і використання – у телепередачі каналу БТБ «Золотий запас України. Трансформатор» <https://www.youtube.com/watch?v=4ES0iDsokdg&list=PL3DwDr-ic3uurchQUxLijEyhqw7KLt0Wu&index=1> **(Нові матеріали для магнітопроводів трансформаторів // Національна академія наук України (http://www.nas.gov.ua). – 2013. – 27.09).**