

**Мгновенные распределения магнитных полей**

Дорошевич Е.С., Павлюченко В.В.

Белорусский национальный технический университет

Мгновенные распределения магнитных полей, несущих информацию о свойствах объектов, записывали на пленочные преобразователи магнитного поля в виде магнитного носителя, магнитооптической пленки и других преобразователей. Информацию воспроизводили по выбранным линиям замера. Свойства объектов определяли по распределениям магнитных полей с учетом параметров импульсов магнитного поля первичного источника.

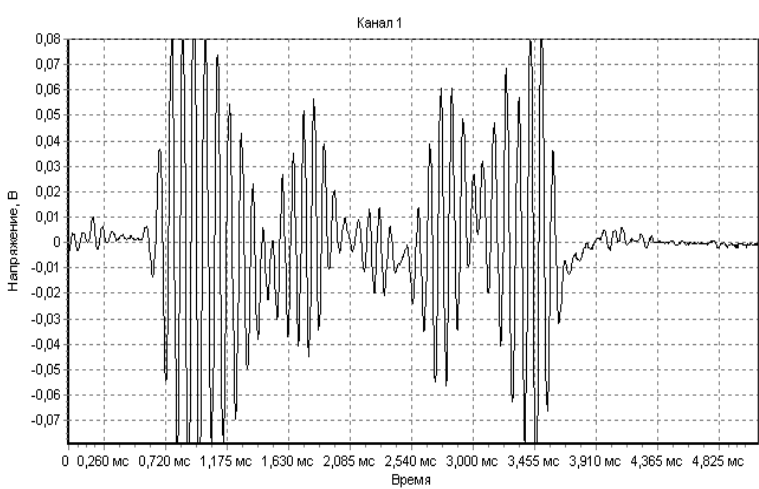


Рис. 1. Зависимость  $U(t)$ , воспроизведенная индукционной магнитной головкой

На рис.1 показана зависимость электрического напряжения на выходе магнитной головки, сканирующей дискретный магнитный носитель с записями магнитных полей, несущих информацию об объекте, от времени  $U(t)$ . На магнитный носитель с объектом воздействовали одним импульсом сложной формы линейного индуктора или четырьмя импульсами разной амплитуды и полярности. Свойства объекта и их распределение в объекте определяли по величине пяти максимумов и четырех минимумов распределения  $U(t)$ .