

Установлены и объяснены особенности стабилизации абсолютной величины аномальной эдс Холла в поверхностно-барьерных структурах на основе p-InAs при изменении тока через образец и магнитооптического переключения эдс Холла при освещении измерительных зондов.

Показана возможность использования стабилизации и переключения аномальной эдс Холла для разработки высокостабильных датчиков магнитного поля и считывания магнитной и оптической информации.

На базе данного эффекта предложен датчик для считывания информации.