

*Письма в ЖЭТФ, том 21, вып. 5, стр. 259 – 263*

*5 марта 1975 г.*

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТУННЕЛЬНОГО ЭФФЕКТА  
В ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ**

*А.А.Галкин, В.М.Свицунов, А.И.Дьяченко,  
В.Ю.Таренков*

Электронные стоячие волны в тонкой пленке свинца наблюдались при давлениях до 10 кбар, что указывает на применимость туннельного эффекта в исследованиях характеристик электронного спектра металла в условиях сильного сжатия.

Основное внимание при исследовании энергетических спектров электронов под давлением уделяется изменению экстремальных соче-