ПРИКЛАД ЧАСТОТНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ШВИДКОСТІ ЗВУКУ

асимптотически приближается к скорости звука в бесконечной среде. Измерения на

высоких частотах позволяют также минимизировать дисперсионные ошибки,

обусловленные дифракционными эффектами, а также пренебречь отражением волн от

боковых стенок образца как волновода. Например, на рис. 3.9 приведена частотная

зависимость скорости сдвиговой волны *v*S в направлении [100] (акустическая ось), и

фазовая скорость стремится к значению 12828 м/с.



Рис. 3.9. Частотная зависимость скорости сдвиговой волны *v*S в алмазе А №5 в направлении [100]

