

Рожков О.А., Україна, Харків

ПРО ВПЛИВ ФОРМИ КУПЕРІВСЬКОЇ ПАРИ НА НАДПЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ ФЕРМІ-РІДИН

Сьогодні відомо, що існують фермі-об'єкти, у яких утворюються куперівські пари з нетривіальним орбітальним моментом. Форма такої КП впливає на термо- і гідродинаміку таких фізичних об'єктів. Урахування форми куперівської пари дозволяє побудувати теоретичну модель надплинної рідини з т.з. конформаційними степенями свободи. У таких рідинах існують нові типи власних коливань.

Рожков А.А., Україна, Харків

О ВЛИЯНИИ ФОРМЫ КУПЕРОВСКОЙ ПАРЫ НА СВЕРХТЕКУЧИЕ СВОЙСТВА ФЕРМИ-ЖИДКОСТЕЙ

Сегодня известны ферми-объекты в которых образуются куперовские пары с нетривиальным орбитальным моментом. Форма такой КП влияет на термо- и гидродинамику таких физических объектов. Учет формы куперовской пары позволяет построить теоретическую модель сверхтекучей жидкости с т.н. конформационными степенями свободы. В таких жидкостях существуют новые типы собственных колебаний.

Rozhkov A.A., Ukraine, Kharkov

ABOUT INFLUENCE OF FORM КУПЕРОВСКОЙ OF PAIR ONSUPERFLUID PROPERTIES OF ФЕРМИ-LIQUIDS

There are Fermi-objects in which created Cooper pairs with nontrivial orbital momentum today. The Cooper pair form effects on thermo-and hydrodynamics of such physical objects. The account of features of the Cooper pair form has allowed to construct theoretical model of a superfluid liquid with so called conformational degrees of freedom. There are new types of own fluctuations in such liquids.