

**УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**

*От редакции.* В редакцию УФН поступила статья Ю. Л. Климонтовича «Флуктуационно-диссипационные соотношения. Роль конечности времени корреляции. Квантовое обобщение формулы Найквиста». В этой статье утверждается, что известная формула Каллена — Вельтона в квантовой области справедлива лишь при слабой диссипации, а квантовое обобщение формулы Найквиста в общем случае существенно отличается от общепринятого в литературе. Рецензенты, которым была направлена статья, не согласились с выводами Ю. Л. Климонтовича. Вместе с тем обсуждение (в частности, на семинарах) свидетельствует о том, что затронутые Ю. Л. Климонтовичем вопросы ясны далеко не всем. Кроме того, Ю. Л. Климонтович не только является известным специалистом в области статистической физики, он и автор книги «Статистическая физика» (М.: Наука, 1982), пособия для студентов-физиков. В этой книге (в § 5 гл. 11) квантовое обобщение формулы Найквиста также проводится необычным образом.

В такой ситуации редколлегия сочла уместным опубликовать статью Ю. Л. Климонтовича и одновременно статью В. Л. Гинзбурга и Л. П. Питаевского, в которой статья Ю. Л. Климонтовича критикуется с принятых в литературе позиций. Кроме того, в настоящем выпуске УФН помещена статья В. И. Татарского, имеющая непосредственное отношение к обсуждаемому кругу вопросов. При этом В. И. Татарский, так же как В. Л. Гинзбург и Л. П. Питаевский, считает справедливым обычно используемое выражение для квантовой формулы Найквиста.

Редакция УФН полагает, что три указанные статьи в своей совокупности достаточно полно освещают дискутируемые вопросы и позволят читателям самим прийти к соответствующим выводам. Редакция не предполагает дальнейшего обсуждения этих вопросов на страницах УФН.