

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**ФОМИНОВ Яков Викторович**

Заместитель директора по научной работе  
ФГБУН Института теоретической физики им.  
Л.Д. Ландау РАН (г. Черноголовка), р. 06.05.1976,  
доктор физико-математических наук, доцент

Фоминов Я.В. — специалист в области мезоскопической сверхпроводимости, автор 59 научных работ, из них 1 патент.

Основные научные результаты Фомина Я.В.:

решены важные задачи в области физики сверхпроводящего эффекта близости и эффекта Джозефсона в мезоскопических контактах, включающих в себя сверхпроводники (S), нормальные металлы (N) и ферромагнетики (F);

решены важные задачи в области физики нечетной по частоте сверхпроводимости, возникающей в неоднородных гибридных SF и SN системах с неоднородной намагниченностью и/или с триплетными сверхпроводниками;

решены важные задачи в области физики сверхпроводящих спиновых клапанов типа FSF и SFF, в которых критическая температура  $T_c$  зависит от ориентации намагниченностей F слоев;

решены важные задачи в области физики СКВИДов с SFS контактами и, вследствие этого, с разделением куперовских пар;

решены важные задачи в области физики сверхпроводимости и неупорядоченного магнетизма, в том числе с сильными магнитными примесями;

решены важные задачи в области физики кулоновских эффектов в гранулированных сверхпроводниках в магнитном поле;

решены важные задачи в области джозефсоновского диодного эффекта.

Фоминов Я.В. ведет активную преподавательскую работу. В настоящее время заведует кафедрой МФТИ «Проблемы теоретической физики (теоргруппа Горькова)» при ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН. Читает ряд лекционных курсов для студентов МФТИ и НИУ ВШЭ. Является автором двух учебно-методических пособий. Руководит научной работой студентов и аспирантов.

Фоминов Я.В. — член Ученого и Диссертационного советов ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, являлся и является руководителем и исполнителем ряда научных грантов.

Фоминов Я.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом ФГБУН Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН.