**Общая физика в задачах**

**и решениях**

**Мурзов В. И.1**

**Коненко А. Ф.**

1 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**2015 г.**

**Аннотация.** Учебное пособие представляет собой свод основных теоретических сведений, задач с подробными решениями и набора задач для самостоятельного решения с ответами по разделам, соответствующим программе курса физики для инженерно-физических специальностей ВУЗов: классическая механика, электромагнетизм, термодинамика и молекулярная физика, колебания и волны, элементы квантовой механики. Особое внимание уделено использованию единых методов решения, получению результата в общем виде, обсуждению следствий из общих формул, а также предельным оценкам. Имеется приложение, содержащее основные математические понятия и формулы, используемые при решении задач.

**Ключевые слова:** Механика, электромагнетизм, термодинамика, молекулярная физика, колебания, волны, квантовая механика.