

УДК 372.851+372.853

А. И. СЕРЫЙ, З. Н. СЕРАЯ

Брест, БрГУ

**О РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМИНА
«СМЕШАННЫЙ» В КУРСАХ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ**

При изучении физико-математических (и других) дисциплин в вузе студенты неоднократно встречаются с различными вариантами использования многозначного термина «смешанный» (некоторые из этих вариантов им известны еще со школы), в связи с чем у них может возникнуть путаница различных понятий. Поэтому представляет интерес сравнительный анализ разных вариантов использования указанного термина в физико-математических дисциплинах (таблица 1).

Таблица 1 – Варианты использования термина «смешанный»

Вариант использования термина	Область применения	С чем обычно сопоставляется
1.1. Смешанные числа.	Математика (школьный курс).	С целыми числами, правильными и неправильными дробями.
1.2. Смешанное произведение векторов [1, с. 38].	Математика (векторная алгебра).	Со скалярным, векторным и двойным векторным произведением.
1.3. Смешанные производные [1, с. 198].	Математика (математический анализ).	С производными по одной переменной.
2.1. Смешанное состояние квантовой системы [2, с. 63].	Физика (квантовая механика).	С чистым состоянием.
2.2. Смешанное состояние сверхпроводника второго рода [3, с. 342].	Физика (электродинамика).	Со сверхпроводящим состоянием.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Власов, В. Г. Конспект лекций по высшей математике / В. Г. Власов. – М. : Айрис, 1996. – 228 с.
2. Ландау, Л. Д. Теоретическая физика : учеб. пособие для вузов : в X т. / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – 5-е изд., стер. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2001. – Т. III : Квантовая механика (нерелятивистская теория). – 2001. – 808 с.
3. Сивухин, Д. В. Общий курс физики : учеб. пособие для вузов : в 5 т. / Д. В. Сивухин. – М. : Наука, 1974–1989. – Т. 3 : Электричество. – 1977. – 688 с.