

Политика журнала «Успехи прикладной физики»

Журнал предназначен для публикации развернутых (программных) статей и аналитических обзоров по последним достижениям физики, имеющим прикладной характер.

Политика журнала определяется его специфической характеристикой, выраженной в самом названии журнала. Как известно, прикладная физика — это комплекс научных дисциплин, разделов и направлений физики, ставящих своей целью решение физических проблем для конкретных технологических и практических применений. Их важнейшей характеристикой является то, что конкретное физическое явление рассматривается не ради изучения, а в контексте технических и междисциплинарных проблем. Другими словами, сегодня прикладная физика является научной и практической основой создания и развития всей современной и перспективной техники, а также соответствующей технологической базы.

Итак, основное предназначение журнала «Успехи прикладной физики» состоит в распространении знаний и сведений о наиболее важных научно-технических достижениях, имеющих прямое отношение к целям и задачам инновационного развития современной России.

Журнал обычно воздерживается от публикации материалов, которые концентрирует своё внимание на ходе и результатах фундаментальных исследований (т.е. в области, условно говоря, «чистой» физики). Однако, с другой стороны, сегодняшние фундаментальные исследования невозможны без создания больших и сложных технических установок (например, типа Большого Адронного Коллайдера — БАК), а также без совершенствования необходимой приборной и диагностической базы. Но именно прикладная физика, в конечном счете, обеспечивает решение всех указанных технико-технологических задач в интересах фундаментальной физики.

Таким образом, публикации журнала «Успехи прикладной физики» одновременно отвечают интересам развития как промышленности, так и собственно научных исследований. В этом состоит определённая уникальность данного журнала в соответствующем ряду отечественных научно-технических изданий.