

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

DOI: 10.31857/S2686740020030141

Журнал “Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки” ставит своей целью ознакомление широкого круга специалистов с последними достижениями в различных разделах физики, механики и технических наук. Наилучшая форма, позволяющая достичь обозначенной цели – это краткие сообщения или, иными словами, “доклады” ученых, в которых сформулированы их наиболее важные оригинальные результаты. Приоритетный характер таких сообщений требует срочной публикации, для чего процедура рецензирования сокращена во времени, но сделана более “жесткой” по содержанию. Как известно, вместе с рукописью в редакцию поступает представление-отзыв академика РАН. Назначаются рецензенты из членов РАН либо рекомендованные ими ведущие специалисты в данной области. Прохождение рукописи по этой схеме занимает, как правило, минимум времени. При этом высокое научное качество гарантируется репутацией представляющего академика (его имя публикуется после фамилий авторов), членов редколлегии и других специалистов, одобрявших публикацию.

Однако целям журнала полностью соответствуют и другие формы подачи приоритетных результатов. Это, прежде всего, материалы тематических сессий отделений РАН, отбор докладов на которые производится группой академиков и, следовательно, вполне эквивалентен обычному представлению. Например, краткие сообщения по материалам докладов, сделанных на сессиях Отделения физических наук РАН, регулярно публикует журнал “Успехи физических наук”. Эти доклады делаются по представлению Отделения и поэтому на дополнительное рецензирование не направляются.

Другая форма – это публикация аннотированной информации о лучших результатах, полученных за прошедший год российскими учеными. Эти данные аккумулируются бюро отделений и докладываются на ежегодных весенних общих собраниях отделений и общих собраниях членов Российской академии наук. Наиболее значимые результаты отбираются руководством научных организаций, бюро отделений РАН и комиссиями отделений под руководством академиков-секретарей. Очевидно, что сообщения о наиболее важных результатах проходят тщательный многоступенчатый отбор. Кроме того, это совершенно “свежие” результаты, полученные в прошедшем году. Наконец, они имеют форму кратких сообщений или “докладов”, которая полностью соответствует стилю журнала “Доклады академии наук”.

В этом выпуске журнала мы предлагаем вниманию читателей аннотации важнейших результатов 2019 года в области физики – отчетный доклад академика-секретаря Отделения физических наук РАН академика И.А. Щербакова, подготовленный им для выступления на общем собрании Отделения в апреле 2020 года.

Надеемся, что лучшие результаты, достигнутые в различных областях физики, помогут читателям получить не только конкретную ценную информацию, но и составить практически полное представление о приоритетных направлениях, продвижениях и перспективах исследований в области физики, а также сравнить уровень современных отечественных и зарубежных работ в данной области.

*Академик О.В. Руденко
Главный редактор*