53 (05) (07) (049.3)

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ

Физика. Сборник научно-методических статей, вып. 1, 2, 3. М., «Высшая школа», 1970, 1972, 1973.

Во всем мире в настоящее время происходит перестройка преподавания физики: появляются новые курсы, создаются новые лекционные демонстрации, ставятся новые задачи в физических практикумах. Это совершенно необходимая деятельность должна находить свое отражение в доступной преподавателям вузов литературе.

В Советском Союзе до сих пор нет журнала, в котором публиковались бы статьи, посвященные вопросам методики преподавания физики в высшей школе. Пожалуй, самым ярким примером зарубежного журнала такого типа является «American Journal of Physics». По традиции в «Успехах физических наук» в разделе «Методические заметки» публикуются описания новых лекционных демонстраций и время от времени более крупные статьи, посвященные принципиальным вопросам физики. Это — очень важная информация, но она далеко не исчерпывает всех вопросов, мнением по которым следовало бы обмениваться преподавателям и которые следовало бы обсуждать. К сожалению, «Известия вузов» (физика) практически полностью устранились от обсуждения методических вопросов. По понятным причинам «Успехи физических наук» не могут взять на себя задачу публикации статей и заметок, обсуждающих частные проблемы методики преподавания физики. Статьи такого типа, направляемые в адрес УФН, остаются неопубликованными, хотя сами по себе многие из этих статей заслуживают внимания.

Рецензируемый сборник, издаваемый Министерством высшего и среднего специального образования СССР и выходящий пока один раз в год в какой-то мере восполняет этот пробел и позволяет публиковать методические статьи и заметки по различным вопросам преподавания физики в высшей школе.

В качестве примера рассмотрим содержание 2-го и 3-го выпусков сборника. В этих сборниках представлены следующие разделы: «Общие вопросы», «Методика преподавания», «Физический практикум», «Лекционные демонстрации и наглядные пособия». В разделе «Общие вопросы» можно найти статьи, посвященные научно-методической работе преподавателей физики в вузах, опыту проведения лекторских совещаний на кафедре физики МАИ. В разделе «Методика преподавания» помещено около двадцати статей, касающихся самых различных вопросов, излагаемых в курсе общей физики (от рассмотрения упругих соударений до зонной теории твердых тел). В качестве примеров можно привести статью В. А. Фабриканта «Об относительности электрического и магнитного полей» (вып. 2) и статью Г. И. Рекалова «О методике изложения элементов зонной теории твердых тел в курсе общей физики» (вып. 3). В разделе «Физический практикум» описываются новые и старые, но модифицированные лабораторные работы. Примером может служить заметка П. А. Тихомирова «О постановке в вузах лабораторной работы по определению постоянной Стефана—Больцмана». То же самое относится и к лекционным демонстрациям. В двух упомянутых выпусках приведено около тридцати описаний лабораторных работ и демонстраций. В вышедших сборниках опубликованы статьи и заметки, принадлежащие авторам, работающим на кафедрах физики вузов (независимо от их ведомственной подчиненности), находящихся во всех концах Советского Союза — от Дальнего Востока и Сибири до самых южных районов.

Цель нашей библиографической заметки — обратить внимание всех физиков, связанных с преподаванием, на имеющуюся возможность публикации методических заметок по вопросам преподавания физики в высшей школе. В заключение сообщаем адрес, по которому следует в установленном порядке направлять заметки (сопровождая их рекомендацией соответствующей кафедры): Москва 109068, Ж-68, Автозаводская ул., д. 16, ВТУЗ при заводе им. Лихачева, кафедра физики.

Л. А. Грибов