

## Рецензия

на методическое пособие «Определение температуры перехода  
в сверхпроводящее состояние высокотемпературного сверхпроводника»,

для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 011200.62, 03.03.02

«Физика»,

авторы профессор В.В. Парфенов, доцент Н.В. Усеинов

Рецензируемое методическое пособие написано в соответствии с новыми требованиями, предъявляемыми к уровню знаний академического бакалавра.

Данное методическое пособие характеризуется сочетанием простоты и четкости изложения с выборочным содержанием материала курса физики твердого тела. Этому во многом способствует достаточно стройная и логичная структура пособия. В методическом пособии последовательно на современном научном и методическом уровне представлены основные экспериментальные данные по физике сверхпроводников, прослежена история развития физики и техники сверхпроводников от момента открытия сверхпроводимости до последних исследований неметаллических сверхпроводников – купратов, пниктидов и т.п. В оглавлении пособия присутствуют четко выраженные подразделения: теоретические основы, описание установки и интерфейса программного обеспечения, методические указания по выполнению работы, рекомендуемая литература.

Методическое пособие свидетельствует, что авторы стремились к четкому и ясному изложению материала, использованию рисунков и графиков. В пособии содержатся вопросы для самопроверки. Все это позволяет активизировать учебный процесс, способствует лучшему усвоению студентами данной темы курса физики магнитных материалов.

В целом следует отметить, что рецензируемое методическое пособие соответствует предъявляемым требованиям и его издание представляется своевременным и необходимым.

Доцент каф. теоретической физики,

к.ф.-м.н.



Деминов Р.Г.