

Сотрудник ИрГТУ Владимир Воронов – соавтор первого отечественного учебника о физических основах нанотехнологий

Учебник «Физика на переломе тысячелетий: физические основы нанотехнологий» написали Владимир Воронов (профессор, сотрудник ИрГТУ), Алексей Подоплелов (профессор МГУ им. М.В.Ломоносова), Ренат Сагдеев (академик, директор Международного томографического центра СО РАН, г. Новосибирск).



Работая над изданием, авторы ставили перед собой цель подготовить книгу, которая смогла бы стать первым отечественным учебником для вузов, готовящих специалистов по нанотехнологиям. Учебник является третьей частью серии «Современная физика» и рекомендован российским вузам научно-методическим советом по физике Минобрнауки РФ.

Основатель научной школы, Заслуженный деятель науки и образования Владимир Воронов отмечает, что в связи с бурным развитием нанонаук, существенно расширяется область применения научных достижений в различных сферах человеческой деятельности.

«Данное обстоятельство диктует необходимость готовить соответствующие инженерно-технические кадры. Имеется достаточно обширная научная литература по различным разделам физики микро- и наномира в виде оригинальных статей и обзоров, публикуемых в специализированных периодических изданиях. Однако она рассчитана, главным образом, на специалистов. Что касается учебной литературы по этим разделам, то она практически отсутствует. Я надеюсь, что в следующем учебном году мне представится возможность начать читать спецкурсы для студентов двух специальностей института авиационного машиностроения и транспорта ИрГТУ», - сообщил В.Воронов.

Учебник предназначен для студентов старших курсов, которые готовятся стать инженерами на промышленных предприятиях или сотрудниками научно-исследовательских организаций. Книга полезна и для других специальностей, где читаются курсы, связанные с физическими явлениями материального мира нано- и микромасштабов.

Авторы стремились к тому, чтобы материал в учебнике был изложен в интересной форме. В книгу включено много иллюстраций.

«Учебник состоит из трех частей. В первой излагаются физические явления, относящиеся к плазменному состоянию вещества. основополагающие идеи микро- и наномира материальных тел, находящихся в твердом и жидком состояниях, нашли отражение во второй части учебника. Кроме того, в книге есть материал по теоретическим и экспериментальным методам исследования многоэлектронных систем. Я надеюсь, что в следующем учебном году мне представится возможность начать читать спецкурсы для студентов двух специальностей института авиационного машиностроения и транспорта ИрГТУ», - сообщил В. Воронов.

По его информации, материал учебника уже используют физики Санкт-Петербургского государственного технического университета, Московского госуниверситета, Киевского национального университета, Севастопольского национального технического университета, Хакасского государственного университета.

Учебник «Физика на переломе тысячелетий: физические основы нанотехнологий» издан Московским издательством «Книжный дом «ЛИБРОКОМ» тиражом 5000 экземпляров.



В. Воронов является известным в России и за рубежом ученым, ведущим специалистом в области спектроскопии ядерного магнитного резонанса. Начиная примерно с 2000-го года, его научные интересы связаны также с исследованиями в области квантовой информации. Автор (соавтор) более двухсот публикаций, в том числе четырнадцати книг. По предложению американского издательства NOVA Publishers (Нью-Йорк) им написана глава в коллективную монографию "Trends in Quantum Computing Research". Активно сотрудничает с Иркутским институтом химии СО РАН, а также с Международным томографическим центром СО РАН (г. Новосибирск). Результаты научных исследований, выполненные с участием В. Воронова, нашли отражение в нескольких десятках диссертаций (кандидатских и докторских). Несколько его учеников успешно продолжают научно-исследовательскую работу за рубежом.

Источник: [ИрГТУ](#)

Автор: Артур Скальский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 👁 2922 06.02.2012, 18:29 📄 375
URL: <https://babr24.com/?ADE=102306> Bytes: 4115 / 3841 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krazyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)