

ОТЗЫВ

на работу “Конвергенция технологий трехмерного компьютерного моделирования и физического эксперимента для повышения эффективности освоения курса физики”, выполненную коллективом сотрудников кафедры физики СПбГЭТУ “ЛЭТИ” под руководством А.М. Альтмарка

Рецензируемая работа проводилась в рамках подготовки онлайн курса по физике, который включает в себя три раздела “Механика”, “Электричество и Магнетизм”, “Оптика и атомная физика”. Авторы курса совместили традиционное изложение лекционного материала с компьютерными видеороликами и физическими экспериментами. Под руководством Альтмарка А.М. образован коллектив сотрудников, которые создают и восстанавливают экспериментальные установки для демонстрационного кабинета кафедры. Следует отметить, что современное обучение в инженерном вузе предполагает использование качественных анимационных роликов, предназначенных, прежде всего, для закрепления пройденного материала. Наличие теоретического материала, компьютерных анимаций и реальных физических экспериментов делают курс физики наиболее привлекательным для современных студентов и позволяют им лучше усваивать пройденный материал.

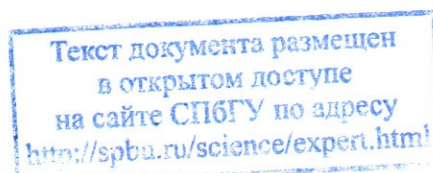
Представленные в работе анимации имеют высокое качество. Они разрабатывались с использованием современных языков программирования, способных работать в том числе и с 3D графикой. При создании видеозаписей физических экспериментов использовалась многоплановая съемка.

Считаю, что авторы данной работы достойны участия в конкурсе, проводимом Комитетом по науке и высшей школе в номинации “Учебно-методическое обеспечение учебного процесса, направленное на повышение качества подготовки специалистов”.

Рецензент

доктор физ.-мат. наук
профессор СПбГУ

А.В. ТЮХТИН



ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ