

5 Искусственный интеллект для изучения курса физики в инженерном вузе

Е.А. Гусева, А.Ф. Смык

18 Применение нейросетей для формирования методических материалов по физике

Д.Г. Петрова, Ю.И. Сотова

28 Вызовы и перспективы подготовки морских кадров (на примере физики)

И.П. Корнева

34 Организация практики для школьников в научном учреждении

А.А. Фроня, И.Н. Завестовская, М.С. Григорьева, О.В. Родионова,

В.С. Ключева, Д.С. Петруня, А.А. Григорьев

43 Роль производственных практик в изучении обучающимися физических явлений и процессов

Е.Ю. Кутенкова, Т.В. Ларина, П.Ф. Бжицких, А.Ю. Песков

52 Избранные задачи заключительного этапа Всероссийской студенческой олимпиады

«Я – профессионал. Физика» 2024/25 учебного года

А.В. Гуденко, В.И. Плис, С.В. Виноградов

72 Результаты входного контроля по физике среди первокурсников НИЯУ МИФИ

в 2022–2024 годах

Н.В. Александрова, Н.А. Иванова, Н.П. Калашников, А.Ю. Матрончик,

Д.А. Самарченко, А.Н. Тюлосов, Е.В. Хангулян

80 Лабораторная работа «Генерация второй гармоники лазера на кристалле $Y_3Al_5O_{12}:\text{Nd}$ »

А.Н. Максимова, А.Ю. Матрончик, С.С. Муравьев-Смирнов, Н.А. Клячин,

Д.А. Самарченко, Е.М. Серебрякова, В.А. Шилов

93 Методика использования демонстрационного физического эксперимента в учебном процессе

образовательных учреждений различного уровня на примере задания-исследования

«Изучение оптической системы глаза человека»

Е.А. Карулина, Д.А. Игнатьева

105 Постановка лекционных демонстраций силами преподавателей кафедры

С.М. Кокин, С.Г. Стоюхин

115 Физические основы, история и новые подходы к фотограмметрии и компьютерной

трехмерной реконструкции наблюдаемых объектов

А.А. Матальгин, В.П. Тресков, А.А. Кириченко

123 Метод повышения точности построения цифровой модели местности, основанный

на прогнозе физических свойств наблюдаемого объекта

А.А. Кириченко, А.А. Матальгин, В.П. Тресков

132 Изучение инерциальных сил в курсе физики

Е.Л. Антифеева, А.А. Щедровский

141 Применение закона Бугера для определения поверхностной концентрации молекул

на подложке

Д.С. Михайлова, А.С. Сырнева

147 Регистрация частоты волн в поперечном направлении от точечного источника,

движущегося равномерно по прямой или по окружности

В.С. Юнин

154 К вопросу исследования полимерных материалов

Е.Е. Фомичева, А.В. Коцкович