

РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис розділу

«Лабораторна робота № 11 «Визначення в'язкості повітря за формулою Пуазейля»»

навчального посібника

«Додаткові матеріали для підготовки до лабораторних робіт»

(укладач: В. Г. Кудін)

для студентів нефізичних спеціальностей університетів

Лабораторні роботи в програмах курсів вивчення фізики студентами природничих нефізичних спеціальностей є важливою складовою ефективного опанування ними цим предметом. Вони дають можливість практичного знайомства з фізичними явищами, отримання власного досвіду, який запам'ятовується надовго. У той же час, ефективне засвоєння знань вимагає самостійного опрацювання студентами додаткового навчального матеріалу. Не завжди студенти, для яких фізика є непрофільним предметом, мають можливість шукати і ретельно вивчати джерела інформації про явища, з якими вони знайомилися в лабораторній роботі. Тому додаткові матеріали до лабораторних робіт можуть виявитися дуже корисними в цьому плані.

Лабораторні роботи з дослідження руху рідин і газів є важливими для студентів багатьох спеціальностей (хіміків, біологів, біотехнологів, геологів, ландшафтних дизайнерів), оскільки закономірності, з якими знайомляться студенти, можуть стати у нагоді у їх подальшій практичній діяльності. У той же час, зрозуміти фізичні закони, що описують ці явища, не так просто, адже треба добре знати фізичні закони механіки, які стосуються окремих тіл, а вже потім переносити їх на частини об'ємів рухомих рідин чи газів. В рецензованому рукописі цьому приділяється достатньо уваги. Теоретичний матеріал доступно пояснено і добре проілюстровано. Достатню увагу приділено як опису фізичних законів, так і математичним прийомам їх застосування. Зміст посібника відповідає програмам навчальних дисциплін «Фізика» та «Загальна фізика» для студентів природничих нефізичних спеціальностей факультетів і інститутів Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Вважаю, що рукопис розділу «Лабораторна робота № 11 «Визначення в'язкості повітря за формулою Пуазейля» навчального посібника «Додаткові матеріали для підготовки до лабораторних робіт» для студентів нефізичних спеціальностей університетів може бути рекомендований до друку.

Доцент кафедри експериментальної фізики
фізичного факультету Київського національного
університету імені Тараса Шевченка,
канд. фіз.-мат. наук, доцент

Владислав КРАВЧЕНКО