

УДК 378.147.34, 531, 536

**Ю. Довгоп'ятий**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

### **МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯ З ФІЗИКИ: ДЕЯКІ ВАЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**

Ефективне проведення практичних занять з фізики вимагає приділяти достатню увагу до всіх трьох основних етапів роботи зі студентами та їх самостійної роботи: викладу нового матеріалу, засвоєнню і вивченню цього матеріалу, перевірці знань і вмінь студента по даній темі. Як правило, на заняттях зі студентами більшість зусиль і часу приділяється першому етапу- викладу нового матеріалу, а на вивчення його і перевірку знань – набагато менше. Автором була запропонована методика, яка враховує важливість всіх етапів роботи і дозволяє ефективно працювати з студентами, які мають слабкі знання з фізики.

Досвід роботи з великими групами студентів-першокурсників виявив типові проблеми при проведенні практичних занять з фізики. Зокрема у великих групах (більше 20 студентів) процес розв'язування задач і перевірки знань можна проводити паралельно. Пропонується спосіб перевірки і засвоєння математичних перетворень у формулах до задач. Особливу методику можна застосовувати до найслабших студентів – і теоретичний матеріал і задачі для них можна розбивати на частини. Також пропонується методика проведення фронтальних відробок практичних занять.