

Авторы: д-р техн. наук, профессор кафедры «Автомобильные  
дороги, строительные дорожные машины» Ушаков Л.С.

В разработке студентов и преподавателей принимали участие  
сотрудники УИЛ «Импульсные технологии» Орел ГТУ:

Юрьев Д.А., Кашанин Ю.Н., Ределин Р.Н., Белоусов Г.А.,  
в оформлении – Данилина О.Н.

Рецензент: д-р техн. наук, профессор кафедры «Динамика и  
прочность машин» Савин Л.А.

Методические указания по выполнению лабораторных работ  
содержат постановку задач исследований, описание эксперимен-  
тальных стендов и измерительно-регистрирующей аппаратуры.

В методических указаниях определены порядок и после-  
довательность проведения экспериментов, обработка результатов  
исследований и их представления в форме отчета.

Предназначены студентам специальности 190209 «Подъемно-  
транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование»  
дневной формы обучения, изучающим дисциплину «Машины  
ударного действия»

Методические указания рассмотрены и утверждены на  
заседании кафедры «Автомобильные дороги и строительные  
дорожные машины»

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2008 г.

Зав. Кафедрой д-р техн. наук, профессор

\_\_\_\_\_ Гончаров Ю.И.

Методические указания утверждены на заседании УМСС ФТиС

Председатель д-р техн. наук, профессор

\_\_\_\_\_ Колчунов В.И.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
<b>Лабораторная работа № 1.</b> Исследование автоколебательных процессов в силовой импульсной системе.....	5
<b>Лабораторная работа № 2.</b> Исследование процесса передачи энергии удара для разрушения крепких минеральных сред.....	12
<b>Лабораторная работа № 3</b> Экспериментальное исследование режимов работы гидроударника.....	19
<b>Лабораторная работа № 4</b> Выбор модели и эксплуатация гидроударников.....	25