

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