

Национальная академия наук Беларуси
Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова

Н.А. Фомин

РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ УДАРНЫХ ТРУБ,
НАЧИНАЯ С XIX ВЕКА, В ЛИЦАХ

Препринт № 4

Минск 2010

53
Ф76

→

УДК 532.783

Кратко описана история развития ударных труб в зарубежных странах, СССР и в Беларуси. Проиллюстрированы принцип работы ударных труб и некоторые результаты исследований по высокотемпературной газодинамике, полученные на ударных трубах в последние годы. Отмечается роль Рема Ивановича Солоухина (1930–1988) в этих работах как пионера экспериментов на ударных трубах в Энергетическом институте им. Г.М. Кржижановского (1953–1958 гг.), в Сибирском отделении АН СССР с 1959 г. и в Институте тепло- и массообмена АН БССР с 1976 г.

Ил. 24. Библиогр. 100 назв.

Оглавление

Первые шаги техники ударных труб.....	3
Первые эксперименты Р.И. Солоухина на ударных трубах.....	8
Развитие техники ударных труб в СССР.....	10
Оптическая диагностика ударно-волновых процессов.....	11
Первые эксперименты с ударными трубами в Минске.....	20
Моделирование и диагностика мощных газодинамических лазеров на ударных трубах.....	21
Лазерный спектрограф Солоухина – Якоби.....	23
Ударные трубы в исследованиях новых физических процессов и явлений.....	24
Благодарности.....	29
Обозначения и сокращения.....	30
Литература.....	30
К 60-летию профессора Н.А. Фомина.....	Обложка