

**Ia. АППАРАТУРА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ (после 2000 года).....5**

Л. Г. Хвостанцев, В. Н. Слесарев. Аппараты высокого давления большого объема для физических исследований.....7

В. В. Бражкин, Л. Г. Хвостанцев, О. Б. Циок, В. Н. Слесарев. Камера высокого давления «тороид»: история и перспективы.....13

В. Н. Слесарев. Двухступенчатая камера высокого давления.....21

Н. Н. Кузин. Аппаратура высокого давления и высокой температуры «двойной тороид».....23

R. Sadykov, D. Sheptyakov, O. Zaharko, Th. Strässle, J. Schefer. A New Single-Crystal Pressure Cell for TriCS up to 3 GPa.....29

В. П. Моденов, В. Н. Слесарев, Г. Н. Степанов. Наковальни Бриджмена из синтетического сверхтвердого материала.....30

А. А. Антанович, В. П. Моденов, Г. Н. Степанов, В. П. Филоненко. Наковальни Бриджмена из синтетического алмаза с поддержкой из сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора.....32

A. A. Antanovich, V. A. Sidorov, A. N. Pinyagin1, V. P. Filonenko. A miniature high pressure device “chechevitsa” made from ceramics of cubic boron nitride.....33

Л. Н. Джавадов. Установка для измерения плотности и кинетических свойств конденсированных газов под давлением до 150 МПа.....36

Н. А. Николаев. Анализ конструкционных принципов аппаратов высокого давления с профилированными наковальнями.....40

Н. А. Николаев. Уругоупругая деформация контейнера в аппаратах высокого давления с профилированными наковальнями, расчет несущей способности уплотнения в аппарате типа «конак».....43

**Ib. АППАРАТУРА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ (до 2000 года).....49**

Л. Ф. Верещагин. Гидравлический компрессор сверхвысокого давления.....51

Л. Ф. Верещагин, В. Н. Слесарев, В. Е. Иванов. Простая конструкция аппаратуры для создания давлений до 100 000 кг/см<sup>2</sup>.....62

Ф. Ф. Воронов, Л. Ф. Верещагин. Аппаратура высокого давления для ультразвуковых исследований до 10 кат.....65

Л. Н. Джавадов. Камера высокого давления типа цилиндр-поршень.....69

В. Н. Слесарев. Создание камеры высокого давления “чечевица”.....71

В. В. Кечин, Ю. М. Павлюченко. Камера высоких давлений для исследования уравнения состояния и фазовых переходов.....78

Ю. А. Тимофеев, Б. В. Виноградов, В. Б. Бегоулев. Камера высокого давления с алмазными наковальнями для регистрации сверхпроводимости резистивным методом.....80

Р. А. Садыков. Нейтронографическая камера высокого давления.....82

О. В. Стальгорова, Е. Л. Громницкая, Д. Р. Дмитриев, Ф. Ф. Воронов. Аппаратура для ультразвуковых исследований при высоких давлениях (0–2.0 ГПа) и низких температурах (77–300 К).....	83
Н. А. Николаев. О несущей способности деформируемого уплотнения в камере высокого давления.....	85

**Па. ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ (после 2000 года).....91**

Ф. С. Елькин, О. Б. Циок, Л. Г. Хвостанцев. Тензометрический метод измерения сжимаемости твердых тел под давлением при высоких температурах.....	93
Л. Н. Джавадов. Чувствительность тензодатчика под давлением.....	100
Л. Н. Джавадов, Ф. С. Елькин. Определение толщины прокладки в камере высокого давления с алмазными наковальнями.....	101
Yu. A. Timofeev, A. N. Utyuzh. Measuring the thickness of a metal gasket squeezed between the anvils of a high-pressure cell while preparing it for an experiment.....	105
Yu. A. Timofeev, A. N. Utyuzh. Detection of Superconductivity in a High-Pressure Chamber with Diamond Anvils by Mutual Induction Method with Laser-Modulated Sample Temperature.....	108
А. А. Антанович. Способ и аппаратура для проведения пропитки и карбонизации в технологии производства высокоплотных углерод-углеродных композиционных материалов.....	114

**Пб. ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ (до 2000 года).....119**

Л. Ф. Верещагин, Ю. Н. Рябинин, В. А. Галактионов, А. А. Семерчан, Л. Д. Лившиц, Б. П. Демяшкевич, В. Е. Иванов, В. В. Попов, В. Н. Слесарев, Р. Г. Архипов. Синтез сверхтвердых материалов (алмаз, боразон).....	121
Л. Н. Джавадов. Определение термодинамических свойств из измерений $(\partial T/\partial P)_s$ .....	128
Yu. A. Timofeev, V. V. Struzhkin, Jon H. Eggert. Registration of Superconductivity by Mutual Inductance Bridge with Laser Modulation of Sample Temperature for False Signal Suppression.....	140