

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И АТОМНОЙ ФИЗИКИ**

В. С. Бураков, С. Н. Райков, В. Д. Шиманович

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И
ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В БЕЛАРУСИ**

**Минск
2001**

УДК 533. 9

Рецензенты

доктор физико-математических наук В. И. Архипенко
доктор физико-математических наук В. М. Асташинский

Бураков В. С., Райков С. Н., Шиманович В. Д.

Физика плазмы и плазменные технологии в Беларуси. —
Мн., 2001. — 52 с. Рис. 8, фотогр. 1, табл. 1, библи. 27 назв.

ISBN 985-6119-37-5

Работа представляет собой обзор важнейших результатов исследований по физике плазмы и плазменным технологиям, достигнутых учеными Беларуси. Основное внимание уделено результатам, полученным при выполнении программ фундаментальных исследований “Плазма” и “Плазмодинамика”.

ISBN 985-6119-37-5



9 789856 119371

© Институт молекулярной и атомной физики
НАН Беларуси, 2001

© Оформление О.А. Гапоненко, 2001

В 371838

ЦНБ им. Я. КОЛАСА
НАН Беларуси

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЕЛОРУССКИХ УЧЕНЫХ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	9
Институт молекулярной и атомной физики НАН Беларуси.....	9
Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси.....	30
Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.....	34
Физико-технический институт НАН Беларуси.....	34
Инженерный центр “Плазмотек” НАН Беларуси.....	35
Институт прикладной оптики НАН Беларуси (г. Могилев).....	36
Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белгосуниверситета	36
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники.....	38
Брестский государственный технологический университет.....	39
Белорусский государственный научно-производственный концерн порошковой металлургии.....	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	41
ЛИТЕРАТУРА.....	44
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	47
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	48