

СОДЕРЖАНИЕ

От издательства.....	3
Из предисловия автора к первому изданию	4
МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ И ОБРАЗУЮЩИЕ ИХ СИЛЫ	5
Введение	5
Упругая оболочка на поверхности жидкости	7
Капиллярные поднятия и понижения	13
Капиллярное притяжение и отталкивание	18
Капиллярность различных жидкостей.....	21
Почему утихают волны под действием масла?	26
Капли жидкости	27
Мыльные пленки, их натяжение и кривизна	34
Жидкие цилиндры и струи	44
Водяной микрофон	58
Мыльные пленки на проволочных рамках	61
Мыльные пузыри и эфир	64
Опыты с мыльными пузырями	65
Пузыри и электричество	70
Мыльный пузырь.....	72
Пузыри не из мыльной воды.....	76
Сложные пузыри	80
Мыльные пузыри под открытым небом	84
ПРАКТИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	90
Большая капля в резиновой пленке.....	90
Выскакивающий поплавок	90
Парафинированное решето	92
Тонкие трубки и капиллярность.....	92
Капиллярное поднятие воды между двумя пластинками	94
Слезы вина.....	94
Коробки из бумаги	94
Шарики жидкости	94
Опыт Плато.....	95
Другие жидкости.....	96

Хорошая смесь для мыльных пузырей.....	96
Кольца для пузырей.....	97
Нитки и петли в кольце.....	98
Задувание свечи мыльным пузырем.....	98
Равновесие двух мыльных пузырей.....	98
Водяные капли в парафиновом масле и сероуглероде.....	99
Капельки жидкости на паутиных нитях.....	101
Фотографирование водяных струй.....	101
Фонтан и палочка сургуча.....	102
Отскакивание водяных струй друг от друга.....	103
Фонтан в перемежающемся свете.....	104
Поющая водяная струя.....	104
Пузыри и эфир.....	105
Опыты с внутренними пузырями.....	106
Пузыри и электричество.....	110
Послесловие.....	113