

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко второму изданию . . . . .	4
Обращение к читателю . . . . .	7
<b>Глава 1. Мыльные пузыри . . . . .</b>	<b>9</b>
Воды и мыла раздуваемая смесь . . . . .	11
Мыльные антипузыри . . . . .	18
Энергия, заключенная в мыльном пузыре . . . . .	21
Мыльный пузырь и резиновый шарик . . . . .	27
Мембрана между мыльными пузырями . . . . .	30
Форма пузыря . . . . .	32
Объединение двух мыльных пузырей . . . . .	35
Взаимное притяжение соприкоснувшихся мыльных пузырей . . . . .	38
«Лужи вскипали пузырями» . . . . .	42
Кристаллизация пузыря . . . . .	45
Элементарная теория разрушения пузыря . . . . .	47
Два опыта по разрушению пузыря . . . . .	53
Диффузионное увядание пузыря . . . . .	56
Мыльный пузырь падает на пол . . . . .	58
Оптика мыльного пузыря . . . . .	60
<b>Глава 2. Кристалл из пузырей . . . . .</b>	<b>66</b>
Скопление пузырей на воде . . . . .	67
Важная заслуга кристалла из пузырей перед наукой . . . . .	72
Модель в действии . . . . .	73
<b>Глава 3. Пузыри в жидкости . . . . .</b>	<b>79</b>
Пузырек всплывает в жидкости . . . . .	80
Рассказ о пузырьке, покоящемся в жидкости . . . . .	88
Модельный опыт по флотации . . . . .	90
О «мягких» и «твердых» пузырьках в жидкости . . . . .	93
Газовый пузырек у границы между жидкостями . . . . .	96
Пузырек в капилляре с жидкостью . . . . .	102
Бутылка газированной воды . . . . .	106
Пузырь-маятник . . . . .	109
Пузырь-бублик . . . . .	114
Две судьбы пузырей в воде в невесомости . . . . .	115
Пузырьковое «дыхание» воды . . . . .	119
Ограниченные пузырьки в воде . . . . .	122
Кипение жидкости . . . . .	125
«Вскипание» кристаллизующейся жидкости . . . . .	129
Пузырьковая камера . . . . .	133
Газовый пузырек и прочность жидкости . . . . .	136
Кавитация . . . . .	140
Дождевая капля раздувается в пузырь . . . . .	143
Пузырек Паустовского . . . . .	146
Пузырьковедение . . . . .	147
Жидкое включение с пузырьком в кристалле . . . . .	149
Пузырек, существующий в жидком гелии . . . . .	153