

СОДЕРЖАНИЕ

О книге. Взгляд из облака (буквально)	3
Предисловие	8
Глава 1. Автобиографический очерк	10
Детство	10
Учеба в университете	12
Мы в Черногловке	16
Служба в армии	16
Глава 2. Возвращение в Черногловку	19
Продолжение работы в ОИХФ	19
В кругу друзей-реологов	22
Глава 3. Предложение, от которого нельзя было отказаться	25
Краткая историческая справка	25
Совмещение СВС с процессами сдвигового деформирования. Реосинтез	29
Глава 4. Организация лаборатории пластического деформирования	33
Этап становления	33
Итог сделанного	35
Глава 5. Этап выживания	39
1994–2004 годы	39
Образование и наука у нас и за рубежом	42
Глава 6. Научно-образовательные центры	46

Глава 7. Период «возрождения»	52
ИСМАН сегодня	54
Глава 8. Математическое моделирование	57
Анализ технологических процессов с позиций основных стадий	59
Тепловые модели	61
Реодинамические модели. Формулировка математических моделей СВС-компактирования	64
Глава 9. Некоторые практические приложения	67
Прямое получение многофункциональных СВС — электродов из композиционных металлокерамических и керамических материалов	67
Наши предложения	70
Русал и инертный анод	72
Глава 10. Послесловие	76
Интервью с А. Г. Мержановым	76
Хорошие кадры надо выращивать	85
Благодарность	87
Приложение. Что такое горение и что такое СВС?	91
Часть 1. Что такое горение	92
Часть 2. Что такое СВС	99