

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Г. И. Фукс</i>	
Коллоидная химия нефти и нефтепродуктов	8
Введение	8
Молекула. Мицелла. Коллоидная частица. Частица низкой степени дисперсности	9
Силы, действующие в дисперсных системах	13
Что такое коллоидная химия нефти и нефтепродуктов и чем она занимается	16
Нефть как дисперсная система	19
Коллоидная химия в вопросах интенсификации добычи нефти	21
Вопросы коллоидной химии при первичной переработке (подготовке) и транспортировании нефти	26
Вопросы коллоидной химии в переработке нефти и производстве нефтепродуктов	29
Дисперсные нефтепродукты	33
Мазуты, углемазутные суспензии, битумы	37
Межмолекулярные взаимодействия и свойства нефтяных масел	40
Присадки к маслам и механизм их действия	45
Пластичные смазки как дисперсные системы	52
Смазочное действие масел	55
Топливные и смазочно-охлаждающие эмульсии	61
Заключение	63
Литература	63
Рецензия на брошюру Г. И. Фукса «Коллоидная химия нефти и нефтепродуктов»	64
<i>И. В. Петрянов-Соколов, Г. И. Фукс</i>	
Коллоидная химия на службе технического прогресса	67
Порошкообразные продукты	68
Высокодисперсные частицы в жидких средах	69
Композиционные дисперсные материалы	72
Эмульсии, пены, пленки	73
Природные дисперсные объекты	74
Поверхностно-активные вещества	76
Роль коллоидной химии в решении топливно-энергетических проблем	80
Охрана окружающей среды от загрязнений промышленными отходами	83
Григорий Исаакович Фукс	86
Основные публикации Г. И. Фукса по вопросам коллоидной химии нефти и нефтепродуктов	90
1. Общие вопросы	90
2. Смазочные материалы и присадки	91
3. Методические работы	94