

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Современное состояние и основные направления разработки и регулирования коллоидно-химических свойств нефтяных дисперсий окисленного нефтяного битума	9
1.1. Регулирование физико-химических свойств и коллоидной структуры окисленных битумов	9
1.2. Коллоидно-химические аспекты получения битумных эмульсий	44
1.3. Структурообразование в концентрированных дисперсиях природных минералов в присутствии битумных эмульсий	80
Глава 2. Регулирование свойств окисленных нефтяных битумов модификаторами различной химической природы	101
2.1. Влияние природы и строения полимеров на структурно-реологические свойства битума	103
2.2. Термоокислительная стабильность окисленного битума, модифицированного добавками комплексного действия	133
2.3. Модифицирование окисленного битума при взаимодействии компонентов в дисперсионной среде	155
Глава 3. Влияние поверхностных и объемных свойств водных растворов катионных поверхностно-активных веществ на их эмульгирующую способность по отношению к окисленным битумам	168
3.1. Влияние химического строения КПАВ и состава эмульгаторов битума на их эмульгирующую способность	170
3.2. Межмолекулярные взаимодействия в водных растворах смесей катионных поверхностно-активных веществ	178
3.3. Регулирование эмульгирующей способности смесей катионных поверхностно-активных веществ низкомолекулярными спиртами	187
	3

Глава 4. Регулирование межфазных взаимодействий при разработке и применении битумных эмульсионно-минеральных композиций

4.1. Адсорбционное модифицирование поверхности минеральных материалов катионными поверхностно-активными веществами

4.2. Влияние минералогического состава минеральных материалов на взаимодействие с катионными битумными эмульсиями

4.3. Процессы структурообразования в эмульсионно-минеральных композициях

Литература