

# Оглавление

<b>Введение</b> . . . . .	.4
<b>Глава 1. Геология глин Гжельского месторождения</b> . . . . .	.7
<b>Глава 2. Условия образования месторождений глин</b> . . . . .	.17
<b>Глава 3. Глинистые минералы</b> . . . . .	.21
<b>Глава 4 Минеральные примеси глин</b> . . . . .	.28
<b>Глава 5. Окраска глин</b> . . . . .	.29
Колористические характеристики глин Гжельского месторождения . . . . .	.41
<b>Глава 6. Свойства глин Гжельского месторождения</b> . . . . .	.48
Гранулометрический состав . . . . .	.48
Химический состав . . . . .	.52
Минеральный состав . . . . .	.54
Структура и текстура . . . . .	.55
Пластичность . . . . .	.60
Пористость . . . . .	.61
Огнеупорность глин Гжельского месторождения и керамических масс на их основе . . . . .	.63
<b>Глава 7. Поведение глин Гжельского месторождения при нагревании</b> . . . . .	.64
<b>Глава 8. Керамические массы на основе глин Гжельского месторождения</b> . . . . .	.71
Майоликовые массы на основе глин Гжельского месторождения . . . . .	.71
Механическая прочность глин Гжельского месторождения и керамических масс на их основе . . . . .	.76
Структура майоликовых материалов на основе глин Гжельского месторождения . . . . .	.79
<b>Глава 9. Свойства системы глина–вода</b> . . . . .	.83
Прочносвязанная вода . . . . .	.83
Рыхлосвязанная вода . . . . .	.84
Роль воды в формировании свойств глин . . . . .	.85
<b>Глава 10. Реологические свойства глин Гжельского месторождения</b> . . . . .	.91
Влияние жесткости воды на реологические свойства майоликового шликера . . . . .	.92
Влияние разжижающей добавки ПАН на реологические свойства майоликового шликера . . . . .	.101
Влияние разжижающей добавки Dulapix Ca на реологические свойства майоликового шликера . . . . .	.107
<b>Глава 11. Классификация глин Гжельского месторождения</b> . . . . .	.111
<b>Список литературы</b> . . . . .	.121