

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9

Расчет генетических параметров состава и заключение об источнике исходного нефтематеринского вещества и условиях его накопления

1. Анализ состава алканов

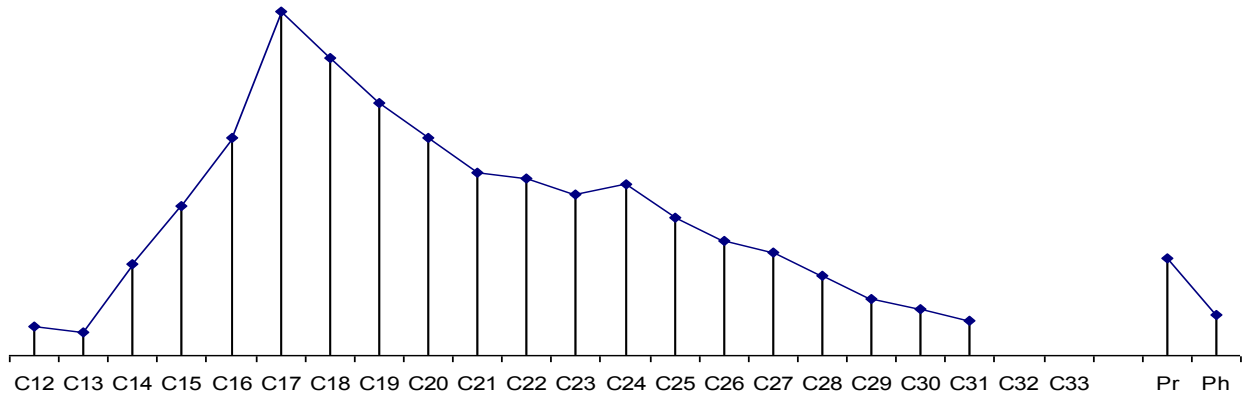


Рис. 1. Молекулярно-массовое распределение алканов

1. Измерить высоту каждого пика.

2. Рассчитать коэффициенты:

Pr/Ph ; $Pr/n-C17$; $Ph/n-C18$; $(n-C15+n-C17)/2C20$;

$(n-C21+n-C23+n-C25)/3C20$; $(n-C27+n-C29)/2C20$

3. Определить тип ОВ и условия его накопления.

2. Содержание и состав металлопорфиринов и перилена

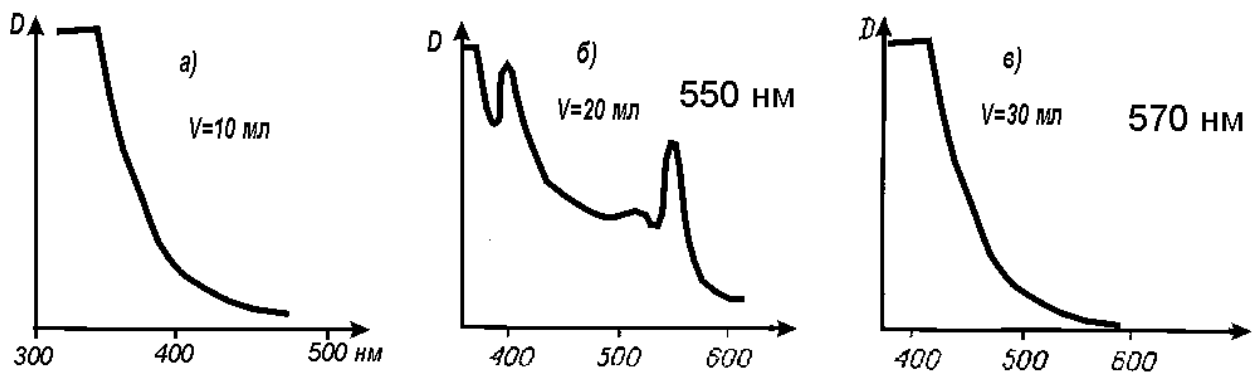


Рис. 2. Электронные спектры пигментов

3. Расчетная отражательная способность витринита и зрелость органического вещества

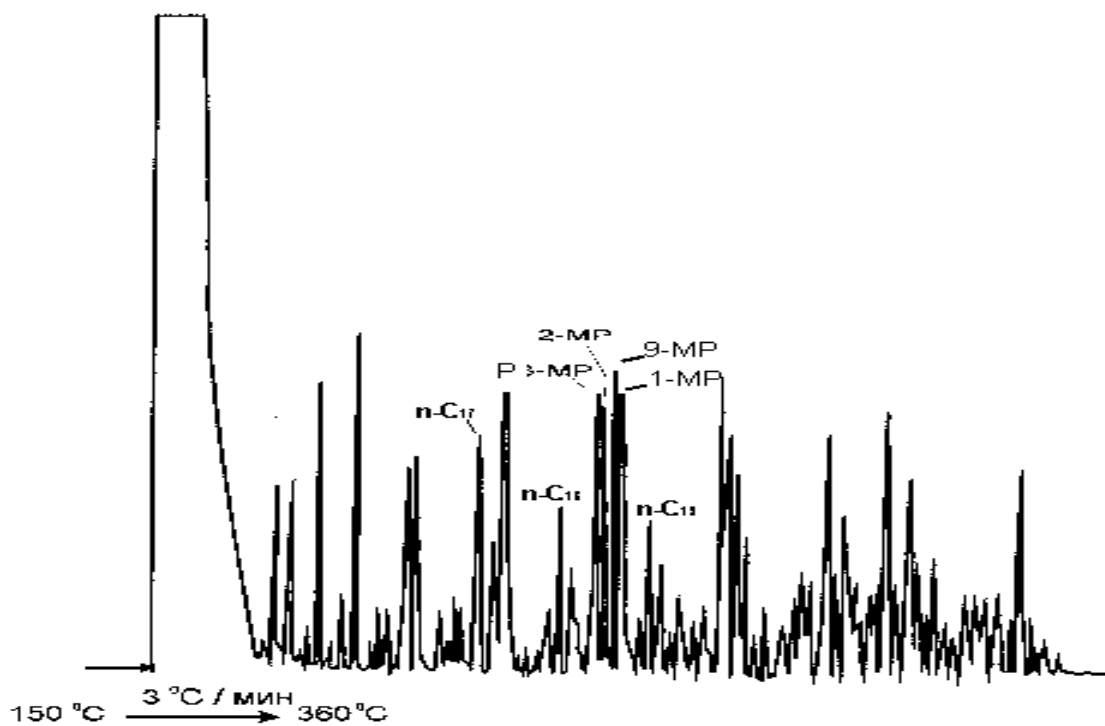


Рис. 3. Молекулярно-массовое распределение фенантрена (P) и его метилзамещенных гомологов (3-MP, 2-MP, 9-MP и 1-MP).

Примечание. n-C₁₇, n-C₁₈, n-C₁₉ – n-алканы