

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA HÓA HỌC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

ĐỀ THI GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2017-2018

Môn học: **Hóa học Dầu mỏ**

Số tín chỉ: 3 Lớp môn học CHE3045, Khóa K60B Công nghệ Kỹ thuật Hóa học
Giảng đường 204T5 Thời gian: 60 phút (kể cả thời gian phát đề)

Câu 1 (3,0 điểm): Trị số octan là gì? Cấu tạo và thành phần của hydrocacbon có ảnh hưởng thế nào đến trị số octan.

Câu 3 (7,0 điểm) Một phân đoạn dầu có độ API là 62 và dữ liệu chưng cất ASTM D86 như sau:

Thể tích (%)	0	10	30	50	70	90	95
Nhiệt độ (°C)	14,1	33,4	69,0	101,6	135,2	180,5	194,1

- Tính toán nhiệt độ sôi trung bình VABP, WABP, MABP, MeABP và và tỉ trọng riêng SG của phân đoạn dầu trên.
- Hãy tính điểm anilin (AP) cho phân đoạn dầu trên theo phương pháp Linden.
- Hãy tính điểm khối SP của phân đoạn dầu trên.

HẾT

Hằng số khí (R) = 8,314 J/mol.K hay 0,082 L.at/mol.K; hằng số Faraday F = 96500

1
H

2
He