

# **Ở THÈM LỤC ĐỊA VIỆT NAM HYDRATE KHÍ TỒN TẠI NHƯ THỂ NÀO**

**Hoàng Đình Tiến<sup>1</sup>, Bùi Thị Luận<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Hội Dầu Khí Việt Nam

<sup>2</sup>Khoa Địa Chất,

Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

[tienhoangvt42@gmail.com](mailto:tienhoangvt42@gmail.com), [btluan@hcmus.edu.vn](mailto:btluan@hcmus.edu.vn)

## **Tóm tắt**

Trong điều kiện nhiệt độ thấp và áp suất cao khí Methane chui vào các khoảng trống của khung phân tử nước và tạo thành Hydrate khí giống như tuyết ướt hay còn gọi là khí băng (Gas Hydrate). Tỷ trọng là  $0,88 \div 0,90\text{g/cm}^3$ , đôi khi đạt tới  $1,24\text{g/cm}^3$  khi có sự tham gia của nhựa, asphalten và nhũ tương. Hydrate khí có 3 loại cấu trúc: I, II và “H”. Nguồn gốc của nó chủ yếu từ quá trình sinh hóa của lớp bùn đáy và giai đoạn đầu của nhiệt xúc tác. Tuy nhiên có sự tham gia của khí Methane và các khí nhỏ và nhẹ khác từ các nguồn hoạt động magma. Hydrate khí (khí băng) thường ở vùng có các hẻm vực thuộc rìa đại dương và sườn lục địa. Ở biển Đông Hydrate khí phân bố ở đới giữa rìa lục địa và rìa ngoài cùng của đới sụt trung tâm – đới kiểu vỏ đại dương.

*Từ khóa: Hydrate khí (khí băng), cấu trúc, sinh hóa, hoạt động Magma, Methane, tuyết ướt.*

## **HOW DISTRIBUTED IS THE GASE HYDRATE IN VIET NAM CONTINENTAL SHELF**

**Hoàng Đình Tiến<sup>1</sup>, Bùi Thị Luận<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Vietnam Petroleum Association

<sup>2</sup> Geology faculty, University of Science, VNU-HCM

## **Abstract**

In condition of lower temperature and high pressure the gase Methane invaded in places of skeletons of water molecules and formed Gas Hydrate as wet snow or is named “ice gas” (gas Hydrate). The dencity is  $0,88 \div 0,90\text{g/cm}^3$ . Some times reached  $1,24\text{g/cm}^3$  when existed rasine or asphalten and emulsion. The Gas Hydrate has 3 types of structure such as: I, II and “H”. Those origine is generated predominantly from bottom mud layer and in the first period of early catagenes. However, are existed some other gases as: Methane & small gases from magmatic activity. The Gas Hydrate is distributed always troughes, trenches in marginal of oceans & continental slopes. In Biển Đông “Eastern Sea” the gas Hydrate is distributed in zones between continental marginal and outer marginal of subsidized central zone- zone of type of oceanic crust.

*Keywords: gas Hydrate ( ice gas), structure, biochemical, magmatic activity, wet snow.*

