

Đề kiểm tra số 1

Môn học: Động lực học và Môi trường Không khí

Thời gian làm bài : 90 phút.

- Câu 1. Bức xạ mặt trời: Hiệu ứng nhà kính là gì? Giải thích (Sơ đồ Stern et al.). (2 điểm).
- Câu 2. Bức xạ mặt trời: Chứng minh định luật Wien có thể thu nhận được từ phân bố năng lượng bức xạ Planck (chứng minh tồn tại và duy nhất điểm cực đại phổ năng lượng). (3 điểm).
- Câu 3. Phân tích điều kiện và đưa ra tham số ổn định của không khí "khô" trong khí quyển. (3 điểm).
- Câu 4. Mô hình luồng thải Gauss: Trình bày bài toán phát tán khí gây ô nhiễm sinh ra tức thời tại 1 điểm, kiểm tra nghiệm phân bố Gauss cho trường hợp điều kiện địa hình phẳng, trường gió không đổi ( $u=\text{const}$ ). (2 điểm).