ВОПРОСНИК

по курсу «Динамика атмосферы»

- 1. Вывести уравнение неразрывности
- 2. Уравнение баланса энергии в адиабатическом приближении
- 3. Доказать теорему Кельвина о сохранении циркуляции
- 4. Нарисовать схему геострофического баланса в ЮП. Объяснить
- 5. Что такое геопотенциал? Уравнение гидростатики в изобарическом приближении
- 6. Вывести уравнение вихря
- 7. Доказать теорему Эртеля о потенциальном вихре
- 8. Что такое виртуальная температура и чем она отличается от потенциальной?
- 9. Что показывает число Россби?
- 10. Вывести линейные и нелинейные уравнения модели мелкой воды
- 11. Вывести уравнение Чарни Обухова
- 12.Определить спектр волн Пуанкаре
- 13. Вывести дисперсионное соотношение для волн Россби
- 14. Что такое блокинг? Из-за чего он может происходить?
- 15.Почему и куда поворачивает ветер в приземном слое? Вывести формулу поворота
- 16. Что такое экмановская подкачка? Вывести скорость экмановской подкачки.
- 17. Что такое инерционные колебания (ИК) в океане? Уравнение ИК.
- 18. Объяснить механизм роста уровня моря во время штормового нагона