

Лабораторное занятие 6-7.

Определение потолка самолета.

Цель: Научиться определять высоту потолка самолета и оценивать степень влияния на нее отклонений температуры воздуха от стандартной.

Методические рекомендации: Для выполнения данной работы использовать трассу, которая была указана преподавателем при выполнении предыдущей лабораторной работы. Расчет проводить для одного из четырех типов самолетов (Ту-134, Ту-154, Ил-62 или Ил-86), указанных преподавателем.

При построении графиков отклонений потолка самолета от стандартного следует выбрать масштаб: по вертикали 1 см — 250 м, а по горизонтали 1 см— 150 км.

При анализе построенных кривых сравнить результаты расчета по формулам. Затем оценить отклонение потолка от стандартного и разность полученных результатов при использовании той или другой формулы.

Вопросы для контроля:

1. Назовите причины отклонения фактической высоты полета, определяемой по барометрическому высотомеру, от стандартной.
2. Относительно чего может определяться высота полета.
3. Дайте определения потолка самолета.
4. Назовите отличия теоретического, практического и динамического потолков.

Рекомендуемая литература:

1. Богаткин, О.Г. Основы авиационной метеорологии: учебник. / О.Г. Богаткин. - СПб.: РГГМУ, 2010. - 339 с.
2. Богаткин, О.Г. Практикум по авиационной метеорологии. / О.Г. Богаткин. – СПб., изд. РГГМУ, 2005. – 130 с.
3. Поздняков В.А. Практическая авиационная метеорология. – Екатеринбург, 2010г.
4. Лапина, С.Н. Лабораторные работы по курсу "Авиационная метеорология": Учебно-методическое пособие. / С.Н. Лапина. - Саратов: Саратовский государственный университет, 2013. - 12 с.
5. Лещенко, Г.П. Метеорологическое обеспечение полетов. / Г.П. Лещенко, Г.В. Перцель, Е.Г. Лещенко. – Кировоград: ГЛАУ, 2010. – 184 с.