Листок 3. 2 апреля 2014

- Задача 1. Какие пары классов когомологий могут быть реализованы как классы Штифеля-Уитни двумерного вещественного расслоения над вещественной проективной плоскостью?
- $3a\partial a$ ча 2. Найти многообразие, классы Штифеля-Уитни касательного расслоения которого удовлетворяют соотношению $w_2w_3=w_5$ (и эти классы ненулевые).
- $3a\partial a$ ча 3. Найти многообразие, классы Штифеля-Уитни касательного расслоения которого удовлетворяют соотношению $w_2w_3\neq w_5$, причем $w_2w_3\neq 0$, $w_5\neq 0$.
- $3a\partial a$ ча 4. Рассмотрим многообразие $S^n \times [0,1]/(x,0) \sim (e(x),1)$ (e отражение относительно гиперплоскости). Вычислите классы Штифеля-Уитни его касательного расслоения.