

Влияние магнитного поля и шума на температурные профили

Влияние магнитного поля

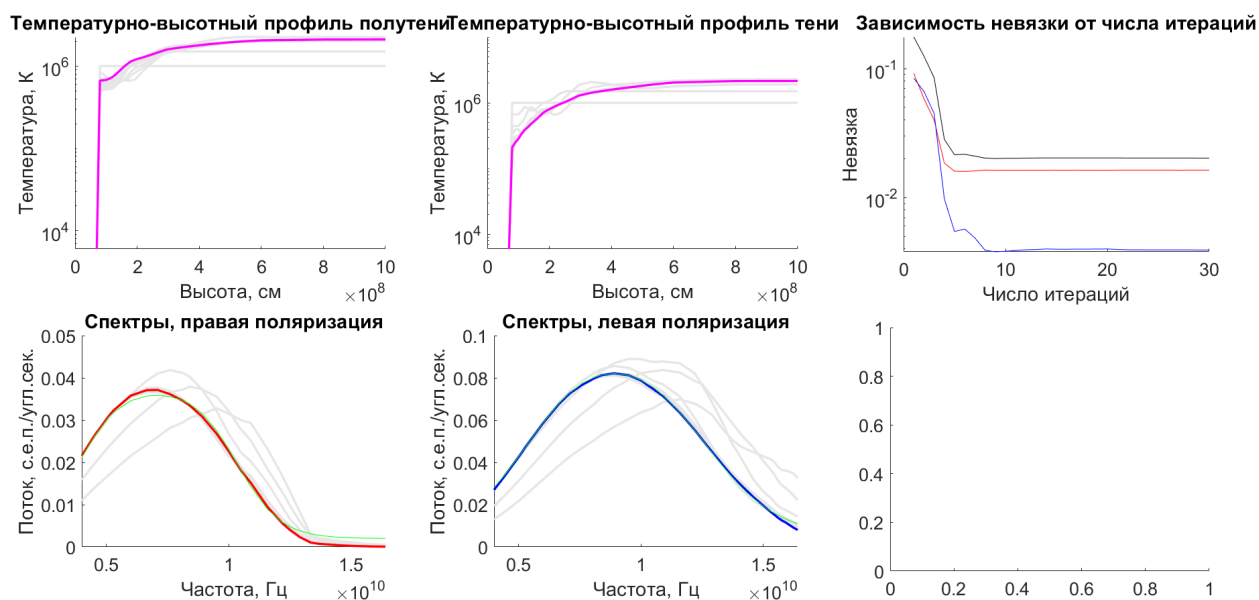


Рис. 1: Поле увеличено на 1 процент

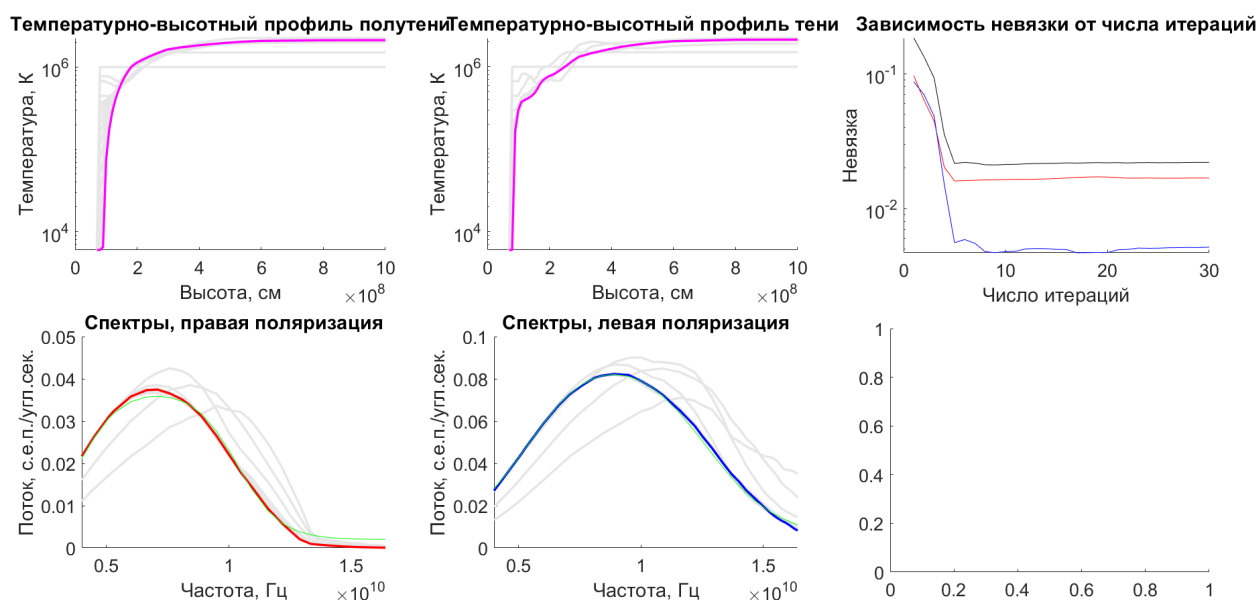


Рис. 2: Поле увеличено на 2 процента

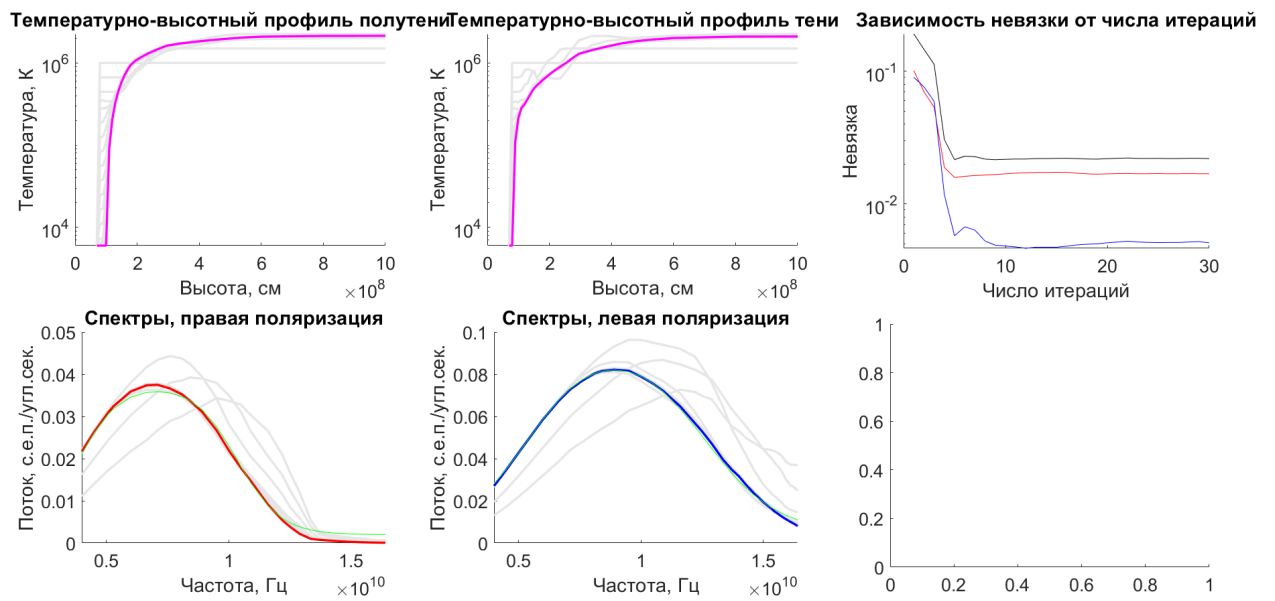


Рис. 3: Поле увеличено на 3 процента

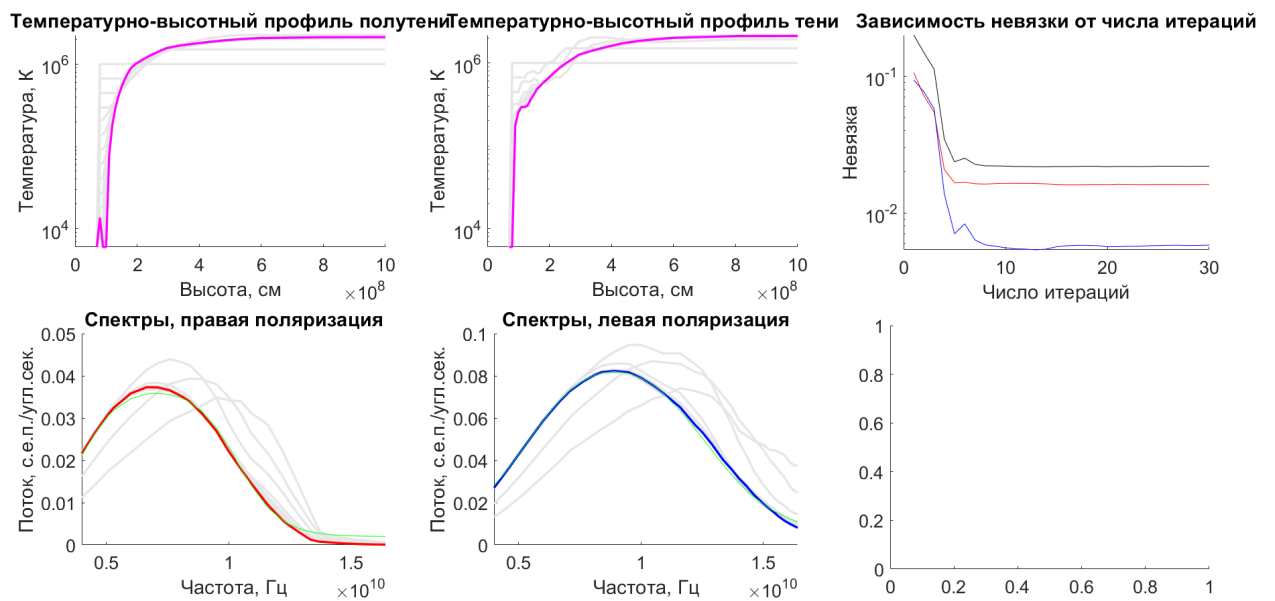


Рис. 4: Поле увеличено на 4 процента

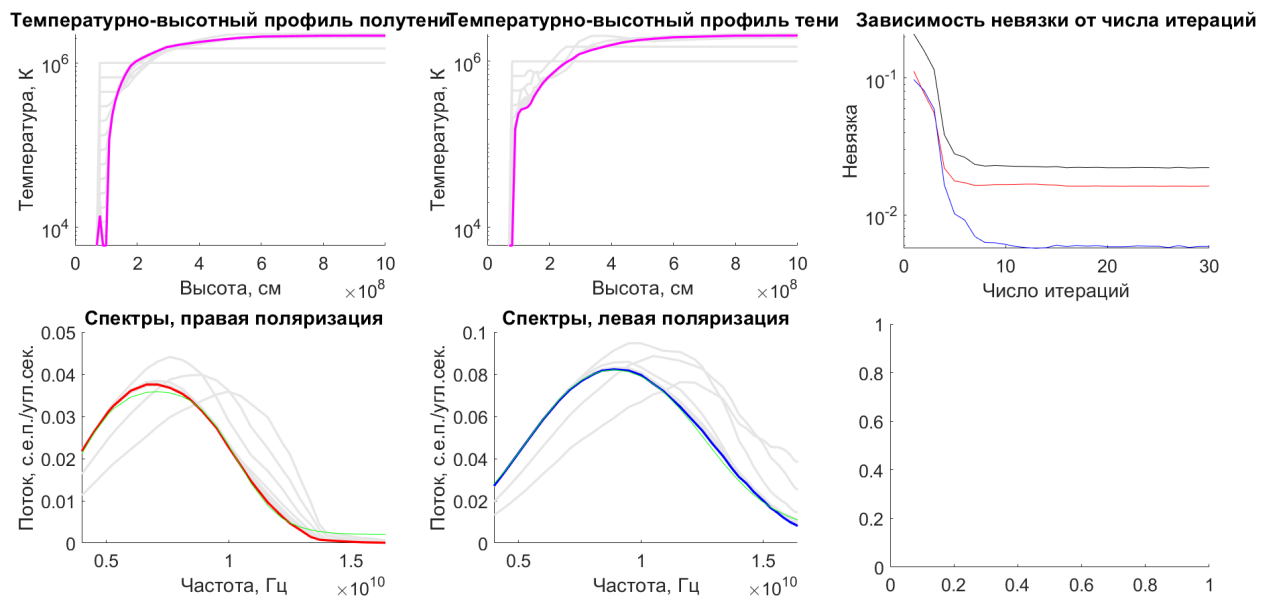


Рис. 5: Поле увеличено на 5 процентов

Как видно из графиков, происходит сглаживание профилей в переходной области, но на 4 и 5 процентах появляется излом в начале профиля.

Влияние аддитивного шума

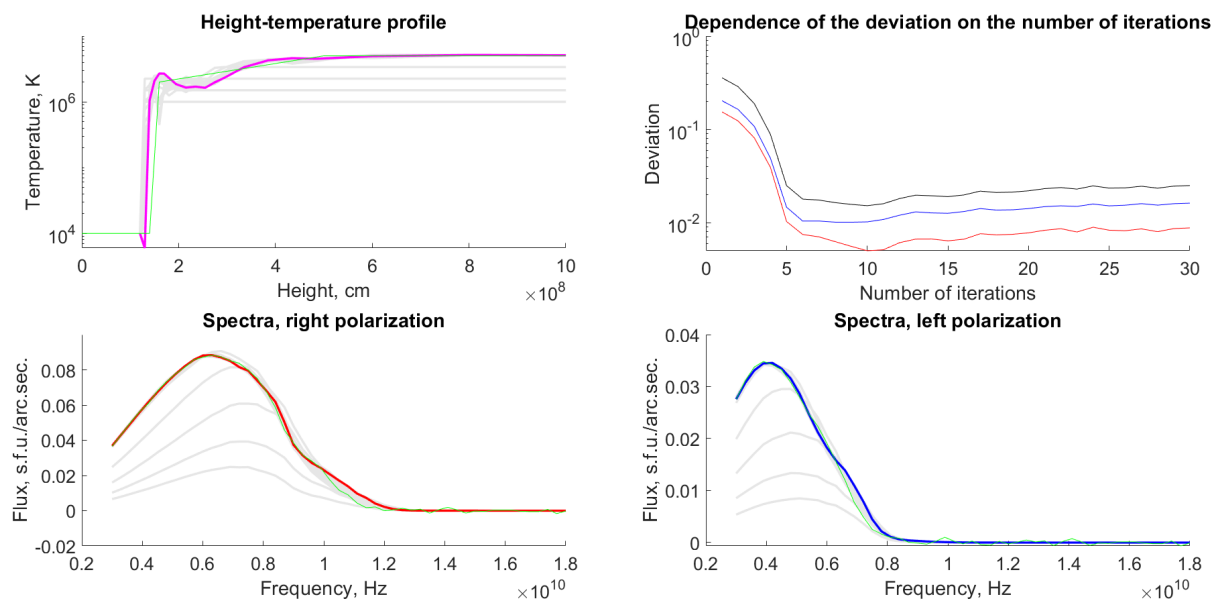


Рис. 6: 1-процентный аддитивный шум

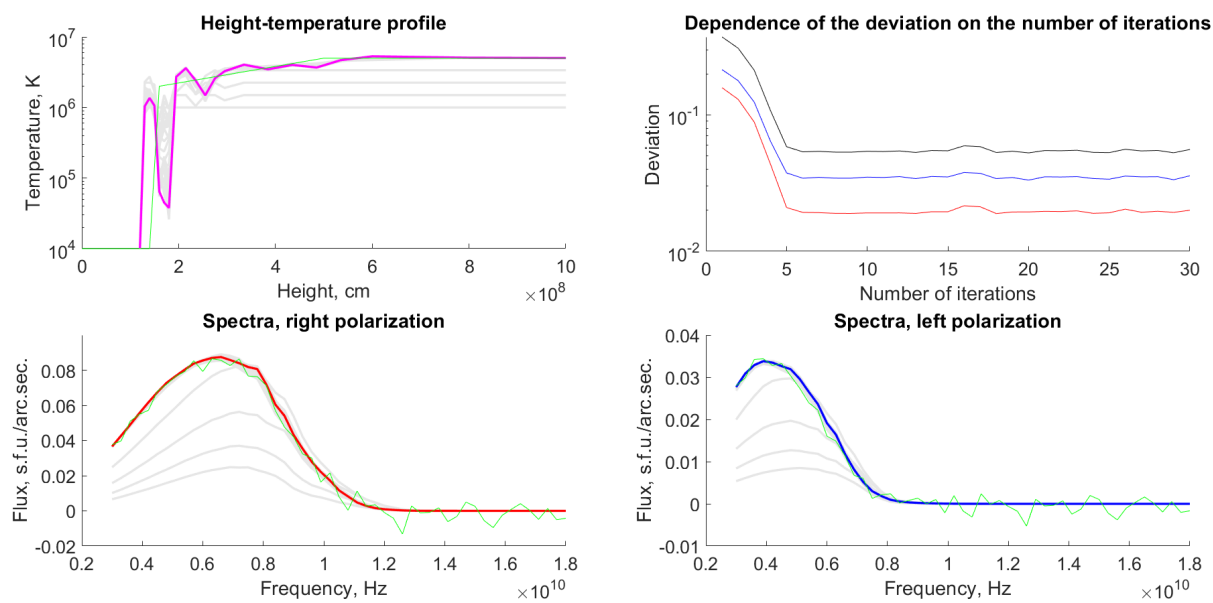


Рис. 7: 5-процентный аддитивный шум

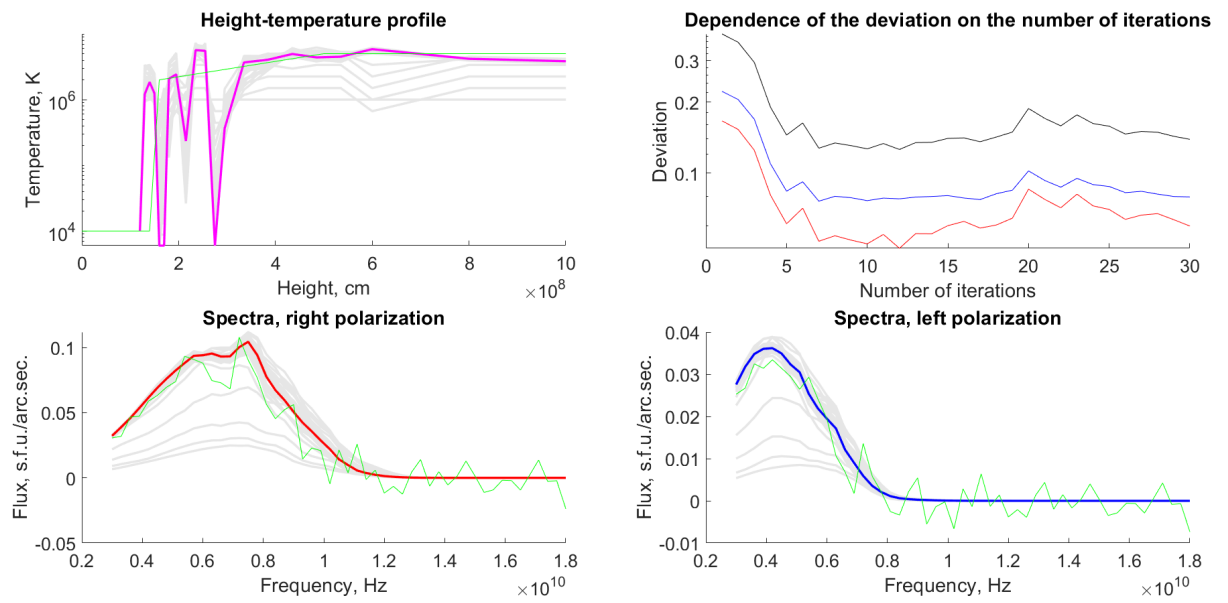


Рис. 8: 10-процентный аддитивный шум

Уже с 5 процентов начинаются сильные отклонения профиля от тестового в переходной области, в короне профили приблизительно совпадают.

Влияние мультипликативного шума

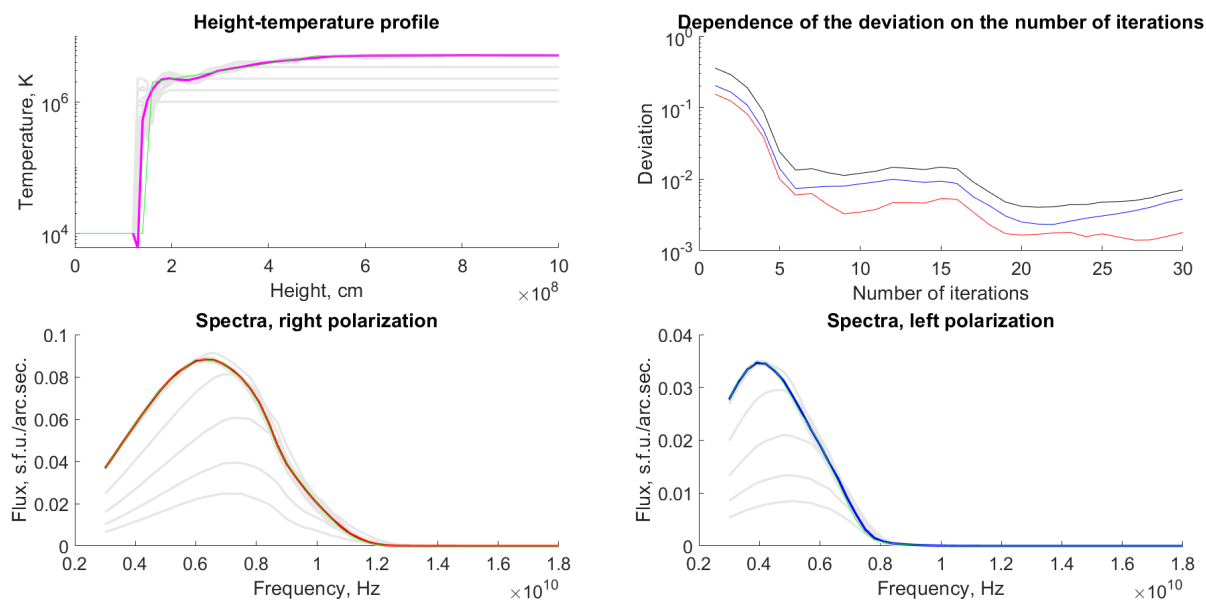


Рис. 9: 1-процентный мультипликативный шум

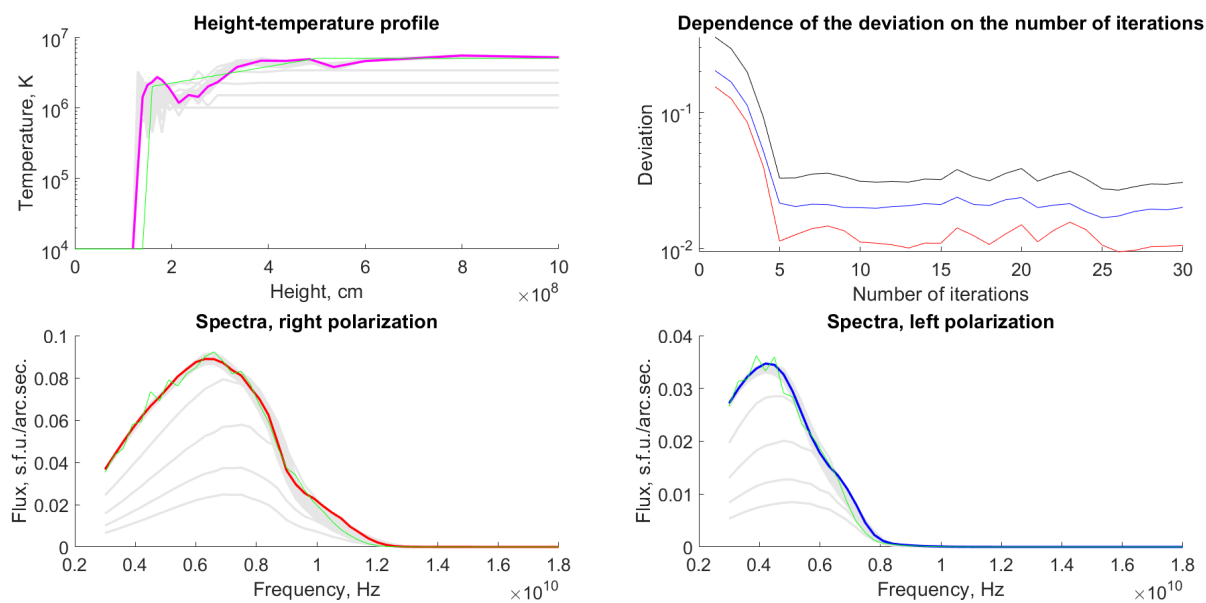


Рис. 10: 5-процентный мультипликативный шум

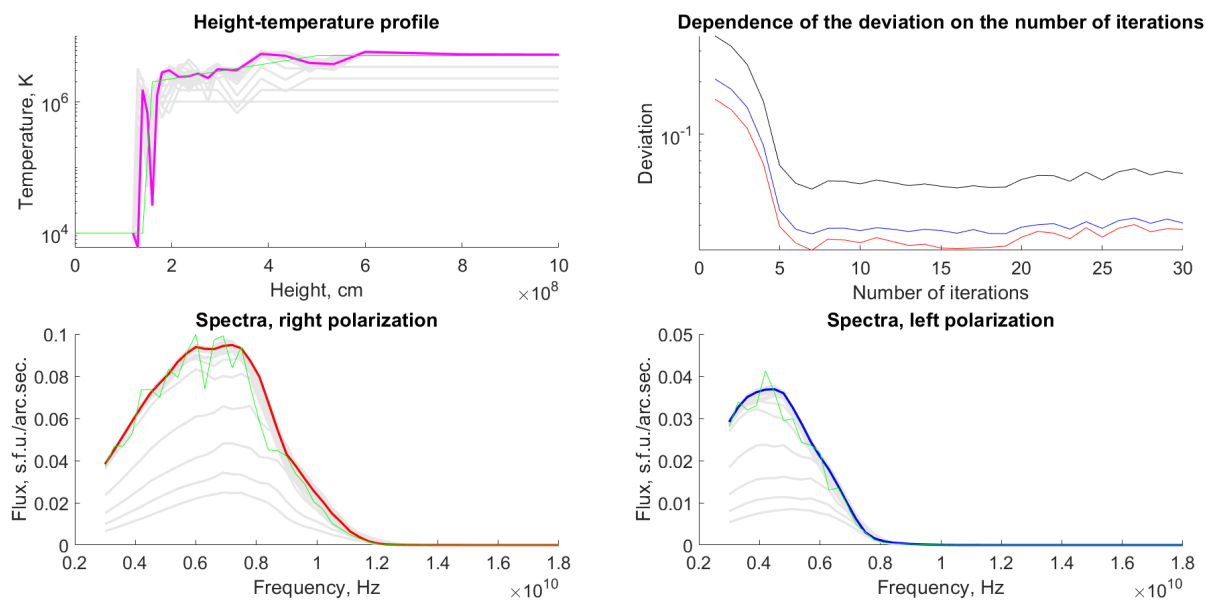


Рис. 11: 10-процентный мультипликативный шум

Уже с 5 процентов начинаются сильные отклонения профиля от тестового в переходной области, в короне профили приблизительно совпадают. В целом, искажения профилей и невязка меньше, чем при аддитивном шуме