1. Электрические свойства и электроповерхностные явления в нефтяном пласте.
2. Фильтрация жидкостей и газов в пористой среде. Фундаментальные законы гидродинамики и законы фильтрации (в т.ч. неньютоновских жидкостей). Однофазные и многофазные фильтрационные течения.

З. Распределение давления и температуры нефти и газа по стволам скважин.