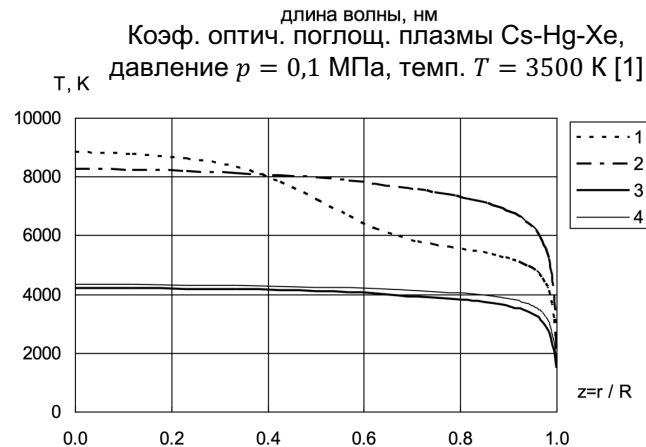
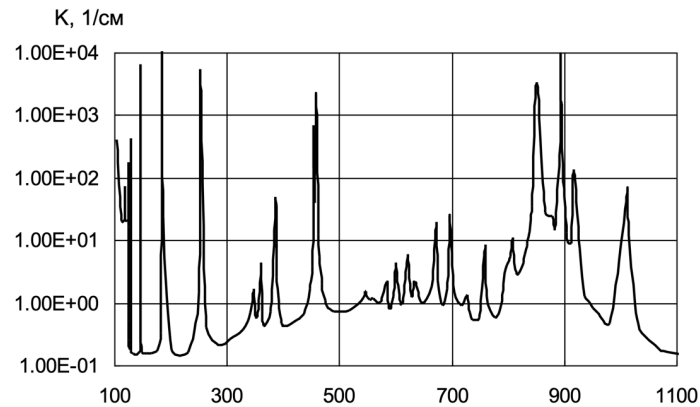


# Актуальность

- В ведущих научных организациях нашей страны и за рубежом («Ливерморская национальная лаборатория им. Э. Лоуренса» и др.) разработаны и успешно эксплуатируются пакеты программ, позволяющие получать нужные характеристики обсуждаемых систем, в которых в основном применяется **модель изотермической однородной** среды
- Проблематика повышения эффективности излучения широкополосных источников света в узких интервалах спектра за счёт нанесения на оболочку интерференционных покрытий остро ставит вопрос о более детальном моделировании процессов излучения и прохождения квантов через плазменные слои, имеющие **сильно неоднородные** по пространству разряда **температурные поля и оптические характеристики**
- Современное состояние вычислительной техники позволяет построить более реалистичные методы распространения селективного излучения
- В условиях санкционного давления соответствующие ПМО недоступны



Радиальные температурные распределения в разряде Cs-Hg-Xe.  $p = 0,1$  МПа. 1,3 — открытый разряд, 2,4 — разряд в составе системы,  $I_{1,2} = 250$  А,  $I_{3,4} = 60$  А [1]