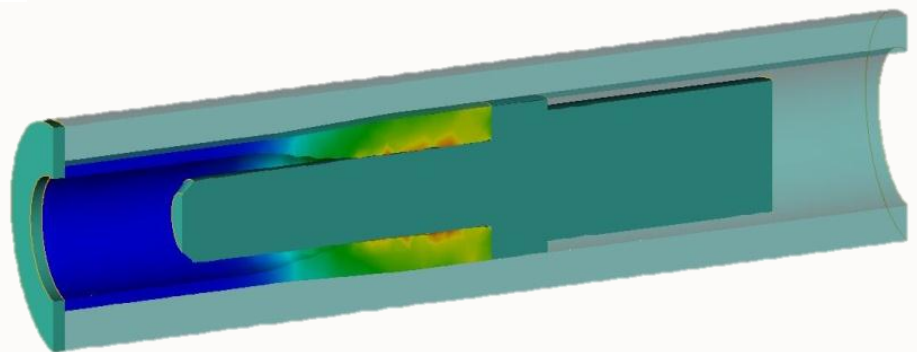
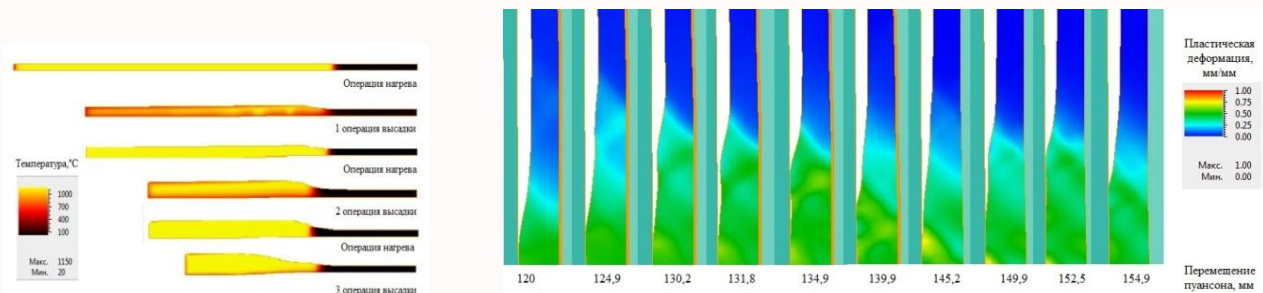


Моделирование процессов высадки концов труб

Задачи, решаемые моделированием

- ★ Разработка технологии производства труб на основе выбора оптимального технологического режима;
- ★ Оценка энергосиловых параметров (усилие высадки, мощность) и проверка технических решений по интенсификации процесса;
- ★ Исследование влияния не точности позиционирования рабочего инструмента на конечное качество труб;
- ★ Анализ напряженного состояния (тензор напряжений, интенсивность напряжений, средние напряжения) по объему очага деформации и показателя разрушения Кокрофта-Латама;
- ★ Анализ формоизменения металла в процессе деформации, в частности, формирование переходной зоны на внутренней поверхности;



Другие направления моделирования

- ★ Термическая обработка (изменение размеров труб в процессе термообработки, определение уровня остаточных напряжений);
- ★ Эксплуатация теплоизолированных лифтовых труб (процессов теплопередачи от теплоносителя, определение запаса прочности конструкции под воздействием эксплуатационных нагрузок);
- ★ Эксплуатация бандажей колесной пары грузовых локомотивов;
- ★ Моделирование потери устойчивости (смятия) труб под воздействием внешнего давления и др.

