

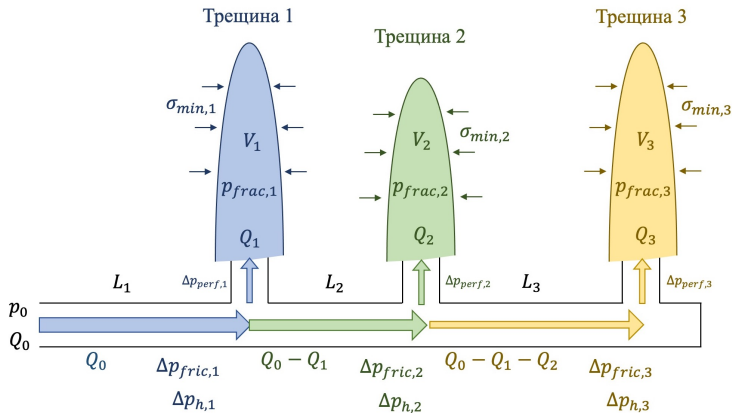
# Моделирование перераспределения потоков между трещинами гидроразрыва пласта

Выполнил студент: А. А. Муравцев  
Научный руководитель: С. А. Калинин

9 мая 2023 г.

# Проблематика и актуальность работы

# Схема перераспределения потоков между трещинами гидроразрыва и законы Кирхгофа



$$Q_0 = \sum_{i=1}^N Q_i ; \quad p_0 = \sigma_{min,i} + p_{net,i} + \Delta p_{perf,i} - \sum_{j=1}^i \Delta p_{h,j} + \sum_{j=1}^i \Delta p_{fric,j}$$

# Формула Кёнинга

# Использование полной производной полудлины трещины по времени