spherical_filtration

Modeling the moving of fluid to the wellbores of wells with different constructure using the spherical filtration.

- Copy your .xlsx file to appropriate folder where the .exe file locates. In sended archive there is a test-file with the number of wells and data called list wells test xlsx
- When you started to uce .exe file print the name of your .xlsx file in input empty field like list_wells_test.xlsx and press the Импортировать button.
- File is ready for processing. Now you can press the BЫΠΟΛΗΝΤЬ PACHET button. In the following empty field the total oil rate (surface conditions), m³/day will appear.
- Press buttons only once!
- Check that in excel-file column names are similar to column names in test file:
 - o name of the column with the well number: 'Well
 - o name of the column with the value of the reservoir pressure: 'Reservoir pressure, atm'
 - o name of the column with the value of the wellbore pressure: 'Wellbore pressure, atm'
 - name of the column with the value of oil viscosity: 'Oil viscosity in reservoir conditions, cP'
 - o name of the column with the volume factor: 'Fvf, m3/m3'
 - o name of the column with the value of effective thickness: 'Effective thickness, meters'
 - o name of the column with the value of reservoir permeability: 'Permeabillity, mD'
 - o name of the column with the value of well radius: 'Well radius, m'
 - name of the column with the value of supply contour radius: 'Supply contour radius, m'
 - o name of the column with the value of formation thickness: 'Formation thickness, m
 - name of the column with the distance from unit to the bottom of the formation: 'Run to the bottom of formation, m'
 - o name of the column with the value of the distance between units: 'Distance between spheres, m'
- Press the Экспортировать button and get a new .xlsx file called solution.xlsx!
- Good luck!
- Скопируйте ваш файл с расширением .xlsx в соответствующую папку, где располагается файл с приложением формата .exe. В отправленном архиве находится файл с несколькими скважинами-узлами и данными по ним под названием list_wells_test.xlsx
- Когда вы запустили .exe файл, то первым делом введите в пустое поле для ввода текста название своего .xlsx файла, к примеру нашего тестового файла .list_wells_test.xlsx и нажмите кнопку .Vmпортировать
- Файл готов к обработке. Теперь вы можете нажать кнопку *ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТ.* После ее нажатия программа обработает импортированный .xlsx файл и в пустом поле под кнопкой выведет значение суммарного дебита в посерхностных условиях по всем узлам в м^3/сут.
- Нажимайте кнопки только один раз!
- Проверьте, что названия столбцов в excel-файле такие же, как в нашем тестовом файле:
 - название столбца с номером скважины: *'Well*
 - название столбца с пластовым давлением: 'Reservoir pressure, atm'
 - название столбца с забойным давлением: 'Wellbore pressure, atm
 - название столбца со значениями динамической вязкости: 'Oil viscosity in reservoir conditions, cP'
 - название столбца с объемным коэффициентом: 'Fvf, m3/m3'
 - название столбца с эффективной толшиной: 'Effective thickness, meters'
 - название столбца с проницаемостью: 'Permeabillity, mD'
 - название столбца с радиусом скважины: 'Well radius, m'
 - название столбца со значением радиуса конутра питания: 'Supply contour radius, m'
 - название столбца со значение толщины коллектора: 'Formation thickness, m'
 - название столбца с расстоянием от узла до подошвы пласта: 'Run to the bottom of formation, m
 - название столбца с расстоянием между узлами: 'Distance between spheres, m'
- Нажмите кнопку Экспортировать, тогда в вашей папке появится новый .xlsx файл под навзанием solution.xlsx!
- Удачи