

## EXPERT ROOT - Developing #165

### Корректировка отклонения пучка в ToF BeamDet.

03/13/2018 02:33 PM - Mikhail Kozlov

<b>Status:</b>	Закрыта	<b>Start date:</b>	03/13/2018
<b>Priority:</b>	Высокий	<b>Due date:</b>	
<b>Assignee:</b>	Mikhail Kozlov	<b>% Done:</b>	0%
<b>Category:</b>	BeamDet	<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>			
<b>Description</b>			
<p>Наблюдается неправдоподобно большое расхождение пучка за счет рассеяния в первом ТоF вследствие того, что фокусировка пучка происходит без моделирования квадрупольного поля.</p> <p>В реальной жизни пластины стоят в фокусах ионного тракта, т.е. система квадруполь переводит частицы из фокуса в фокус независимо (в первом приближении) от угла вылета частицы из первого пластика.</p> <p>У нас же отклонение, вызванное многократным рассеянием умножается на много метров время-пролетной базы.</p> <p>Решение: Поставить первый ТоF сразу перед вторым. В симуляции запомнить продольную компоненту скорости конкретной частицы после первого пластика (<math>V_L</math>) и прибавлять ко времени <math>\Delta T = L/V_L</math>, где L - времяпролетная база.</p>			

#### History

#1 - 05/10/2018 04:18 PM - Mikhail Kozlov

- Status changed from *Открыта* to *Закрыта*