

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Увод</b>	<b>3</b>
1.1	Стандартен модел на елементарните частици . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Инструменти за мониторинг и контрол на шума</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Разширяем модел на RPC камерите</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Изследвания върху радиационния фон на CMS</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Калибриране на прага на сигналната електроника</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Изследвания върху характеристиките на новите камерите</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Tprime participation</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Благодарности</b>	<b>17</b>



# 1 Увод

## 1.1 Стандартен модел на елементарните частици

Стандартният модел на елементарните частици (СМ) [?, ?] е колекция от теории описващи взаимодействията между фундаменталните (части/блокове/) на материята. В рамките на СМ, материята се състои от безструктурни частици наречени (наклон)фермиони. Тези частици се групират в зависимост от характеристиките си - лептони и кварки,



## **2    Инструменти за мониторинг и контрол на шума**



### 3 Разширяем модел на RPC камерите





## 4 Изследвания върху радиационния фон на CMS



## **5 Калибриране на прага на сигналната електроника**



## 6 Изследвания върху характеристиките на новите камерите



## 7 Tprime participation





## 8 Благодарности