

## Большой Адронный Коллайдер (10 баллов)

### Часть А. Ускоритель БАК (6 баллов)

**A.1** (0.7 pt)

$v =$

**A.2** (0.8 pt)

приближение:  $\Delta =$

численное значение:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

формула:  $B =$

численное значение:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

$P_{\text{rad}} \propto$

**A.5** (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

## Part B. Идентификация частиц (4 балла)

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

| Частица | Измеренная масса; ед. измерения массы [     ]<br>: | Название частицы<br>: |
|---------|--|-----------------------|
| A       |  |                       |
| B       |  |                       |
| C       |  |                       |
| D       |  |                       |