Рентгеновские фотоны с длиной волны 𝜆1 испытывают комптоновское рассеяние под углом𝜃. Изменение длины волны рентгеновских лучей – Δ𝜆. Энергия падающего фотона – 𝜀1, арассеянного – 𝜀2. Энергия электрона отдачи - 𝑇. Импульс падающего фотона – 𝑝1,рассеянного – 𝑝2, импульс электрона отдачи - 𝑝Э (кг·м**/**с). Направление движения электронасоставляет угол 𝜑 с направлением падающих фотонов. Определите для своего вариантавеличины, не указанные в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  варианта | λ1, пм | λ2, пм | θ, ° | ∆λ, пм | ε1, МэВ | ε2, МэВ | p1, \*10-22 | p2, \*10-22 | 𝑝Э, \*10-22 | φ, ° | T, МэВ |
| 9 | - | - | 30 | - | - | - | 5,44 | - | - | - | - |