

взаимодействие большого числа частиц. Дальнейшее упрощение модели возможно благодаря регулярному расположению в ней шаров. Оно состоит в переходе от бесконечной модели дисперсной среды к одной из ячеек, образующих эту модель (рис. 4.2). Ячейка включает участки а. ч. плоскостей 1 и 3 (грани  $l$  и  $n$ ), элементы частиц ( $1/4$  сфер  $aa'$ ,  $cc'$ ,  $dd'$ ,  $ii'$ ) и вспомогательные а. ч. грани  $e$ ,  $f$ ,  $g$ ,  $h$ ,  $e'$ ,  $f'$ ,  $g'$ ,  $h'$ , замыкающие систему. Воздействие всех прочих частиц, не вошедших в данную ячейку, учитывается заданием некоторого фонового излучения на боковых а. ч. гранях. Так как перенос излу-

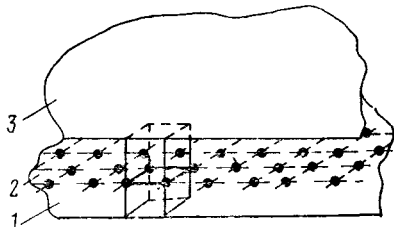


Рис. 4.1. Вспомогательная схема для расчета характеристик элементарного слоя: 1, 3—а. ч. плоскости; 2—элементарный слой

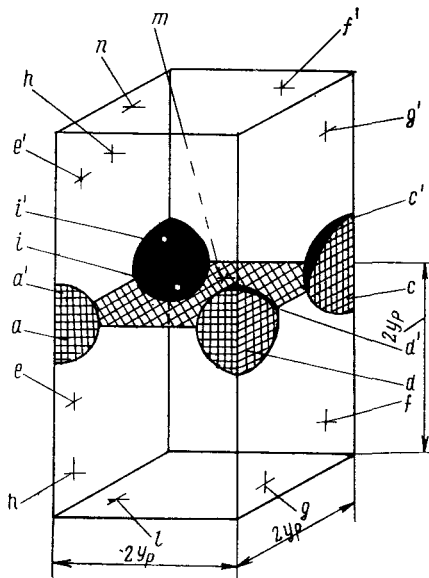


Рис. 4.2. Ячейка, используемая для расчета характеристик элементарного слоя