

Изобретение относится к пищевой и перерабатывающей промышленности, а именно к способам и устройствам для измельчения и разделения растительного сырья, и может быть использовано для приготовления кормов.

Способ заключается в загрузке растительного сырья в устройство для измельчения, в котором, попав на диск-платформу, частицы растительного сырья разгоняются и ударяются о лопатки диска-платформы, разрушаются и выносятся через разгрузочный циклон.

Устройство состоит из диска-платформы, лопаток для вовлечения растительного сырья во вращательное движение, загрузочного бункера и выходного циклона. На рабочей поверхности диска-платформы смонтированы радиально расположенные лопатки, причем радиус диска-платформы R согласован с угловой скоростью w , коэффициентом сопротивления разрыву s , плотностью γ и степенью измельчения растительного сырья d с помощью формулы $R > [s]/(\gamma w^2 d)$.