



Рис. 2. Грохот ГВИ72ЛС

сальной диаграммы плоского поля колебаний (УДП), предложенной в свое время И.И. Блехманом и А.С. Жгулевым. Неоднородные поля эллиптических амплитуд в разработанных и созданных ООО «ЛЭМЗ» грохотах типа ГВИ (ГВИ52ЛС, ГВИ62ЛС, ГВИ72ЛС и тому подобное) для сухой классификации сыпучих материалов (уголь, известняки, руды, стройматериалы) создаются расположением

одновальных вибровозбудителей на периферии боковин в определенном месте относительно центра масс грохота, за счет чего формируется оптимальное для каждого вида грохотимого материала поле эллиптических амплитуд, изменяющихся как по величине, так и по направлению при движении от загрузки к разгрузке. На рис. 2 представлена конструкция грохота ГВИ72ЛС.

Установка такого типа грохотов под углом от 12 до 25° и регулирование величины амплитуды центра масс грохота позволяет добиваться более высокой эффективности при требуемой производительности по исходному питанию, чем на грохотах традиционных конструкций. Это подтверждает опыт эксплуатации грохотов с шириной дек от 2,0 м до 2,4 м и площадями рабочих поверхностей от 9 до 13 м<sup>2</sup> на различных операциях сухого грохочения известняка на ДОФ-3 ОАО «Стагдок» (г. Липецк, Россия), который позволяет с уверенностью утверждать о перспективности грохочения сухих сыпучих материалов на грохотах с неоднородным полем эллиптических колебаний.

**Контактная информация —  
e-mail: lemz@ukr.net,  
teleport2004@ukr.net**

## ФИНСКАЯ «БАНЯ» ДЛЯ ЧЕЛЯБИНСКИХ ОТХОДОВ

**Финская компания Foster Wheeler готова поделиться с южноуральцами технологиями в области переработки угольных шламов**

По мнению экспертов, финская методика может не только избавить область от отходов, но и за счет их сжигания снизить энергодефицитность региона. Правда, речь идет о серьезных проектах и инвестициях.

На территории Челябинской области в результате деятельности угледобывающих предприятий накоплено около 50 миллионов тонн отходов.

— Угольные шламы содержат значительный объем угольного топлива в виде вторичного сырья, — отметил заместитель министра промышленности и природных ресурсов Челябинской области Виталий Курятников. — В связи с этим разработка новых технологических решений, направленных на эффективную переработку шламов, имеет большое практическое значение. Челябинская область является энергодефицитным регионом. Современное состояние региональной энергетики требует

масштабных инвестиционных проектов. Эксперты прогнозируют повышение роли угля в энергетике. В то же время экологические проблемы, возникающие при использовании угольного топлива, требуют разработки и внедрения новых эффективных технологий как с экологической, так и с экономической стороны. Представители финской группы компаний Foster Wheeler представили технологию сжигания угольных шламов в котлах циркулирующего кипящего слоя (технология ЦКС). Она позволяет сжигать плохо сжигаемое топливо, которое не горит при использовании других известных технологий.

— Для нас вопрос переработки угольных шламов не является неожиданным, — сказал ведущий специалист группы компаний Foster Wheeler Харри Лампениус. — Еще в 1995 году мы слышали о вашем проекте — Челябинской мини-ТЭЦ. Спустя

десять лет обсуждался еще один проект Челябинской угольной компании по сжиганию отходов. Сейчас мы снова возвращаемся к этой теме. И это нормально, ведь речь идет о больших и сложных проектах. Между тем технология нашей компании может способствовать решению проблемы очистки территории области от шламов, а также вырабатывать дополнительную энергию и тепло, не нанося вред окружающей среде.

Финнов заинтересовало, а есть ли вообще на территории области потенциальные инвесторы для подобного проекта. Начальник отдела программ развития и инновации министерства промышленности Челябинской области Леонид Енов ответил, что будет создана рабочая группа, которая в течение одного-двух кварталов выяснит экономическую эффективность строительства теплоэнергостанций по переработке угольных шламов и определится с мерами необходимой господдержки от областного и федерального правительства.