

Г.В. Сырица, канд. техн. наук (ВрПИ)  
Н.С. Щербав инженер (ВрПИ)

### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ЛЬНОПРОИЗВОДСТВА

Для всё возрастающих объёмов строительства необходимо расширять выпуск новых эффективных материалов и изделий, неуклонно повышать их качество.

С этой целью разработан новый теплоизоляционный материал - костросиликат. Выполненный из сырья являющимся продуктом переработки льняной костры, он качественно отличается от теплоизоляционных материалов аналогичного типа, по своим физико-механическим показателям значительно превосходя их. Костросиликат, при пониженной плотности с  $\gamma_0 = 250$  кг/м<sup>3</sup>, обладает высокими прочностными характеристиками ( $R_{сж.} = 0,28$  МПа), имеет свойства, (коэффициент теплопроводности  $\lambda = 0,059$  Вт/м.к.) обеспечивающие долговечность тепловой изоляции, относится к негорючим материалам. Костросиликат, обладающий высокими прочностными показателями, позволяет разрешить вопросы транспортирования, механизации погрузочно-разгрузочных работ, повышения производительности труда при устройстве теплоизоляционного слоя.

Получение таких свойств теплоизоляционного материала стало возможным на основе новой организации технологии формования утеплителя, отличающейся наличием зоны непосредственного прессования, зоны подпрессовки материала и их режимных параметров. Разработка способа формования явилась основным звеном во всей технологической схеме производства утеплителя.

Технологическая схема производства включает: смесительное отделение, формовочное и сушильное. В качестве сушил используются камеры с принципиально новым подводом теплоты (терморационным от низкотемпературных излучателей), обеспечивающие сокращение продолжительности сушики и повышения качества продукции.

Экономический эффект на 1 м<sup>3</sup> плит по сравнению с существующими льнокожричными плитами составляет 6 руб.