

*K.K. Miroshnichenko, ScD, Professor
SHEI «Prydniprovs'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture»*

IMPROVEMENT OF PROCESS EQUIPMENT WITH THE USE OF GEOMETRIC SIMULATION

The article is devoted to research of influencing of geometrical form of details of technological equipment on properties of fibrous concrete. In work the use of elements of geometrical design for development of effective details of mixers and other technological equipment is resulted. Application of such details (blades) provides the effective mode of interfusion of fibrobetonnih compositions and even serve of fibres in a mixer.

Keywords: *blade, mixer, process equipment, technology of preparation, fibrous concrete, geometrical design.*

*K.K. Мирошниченко, д.т.н., професор
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Статья посвящена исследованию влияния геометрической формы деталей технологического оборудования на свойства фибробетона. В работе рассмотрено использование элементов геометрического моделирования для разработки эффективных деталей смесителей и другого технологического оборудования. Применение таких деталей (лопастей) обеспечивает эффективный режим перемешивания фибробетонных композиций и равномерную подачу фибр в смеситель.

Ключевые слова: *лопасть, смеситель, оборудование, технология приготовления, фибробетон, геометрическое моделирование.*

*K.K. Мирошниченко, д.т.н., професор
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»*

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Стаття присвячена дослідженню впливу геометричної форми деталей технологічного обладнання на властивості фібробетону. В роботі розглянуте використання елементів геометричного моделювання для розробки ефективних деталей змішувачів та іншого технологічного обладнання. Використання таких деталей (лопатей) забезпечує ефективний режим змішування фібробетонних композицій і рівномірну подачу фібр в змішувач.

Ключові слова: *лопата, змішувач, обладнання, технологія приготування, фібробетон, геометричне моделювання.*