МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
м. Харків, ХПІ
21—23 вересня 1993 р.

ХАРКІВ 1993

[illegible] 5I5.2:62I.928.9

ВИКОРИСТАННЯ ДЕЯКИХ ЛЕКАЛЬНИХ КРИВИХ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПИЛЕВЛОВЛЮВАЧІВ

[illegible] В.Л., Балабан С.М., Милик М.Н., Пік А.І.,
[illegible]ламин В.І., Данильченко С.М., Шпак Р.І.

Тернопільський приладобудівний інститут

Деякі лекальні криві, вивчення яких передбачено програма[illegible] інженерної графіки в технічних вузах, можуть [illegible] застосування при проектуванні певних типів пилевловлю[illegible] обладнання.

[illegible] інерційних пилевловлювачів, принцип дії яких оснований [illegible] напряму чи швидкості руху пилеповітряної суміші, особ[illegible] можливо проводити ці зміни з додержанням постійності інших [illegible], що впливають на процес пилевловлювання. Для пилевлов[illegible] з жалюзійним відводом очищеного повітря такими визна[illegible] факторами являються швидкість проходження в апараті [illegible] суміші і швидкість проходження очищеного повітря [illegible] жалюзійну решітку.

[illegible] із можливих шляхів забезпечення постійної зміни на[illegible] потоку пилеповітряної суміші з додержанням в заданих ме[illegible] швидкості його руху в апараті і швидкості проходження очи[illegible] повітря через жалюзійну решітку являється створення кон[illegible] пилевловлювача, бокові стінки якого виконані у вигляді [illegible] спіралей Архімеда з різним кроком. Зовнішня стінка виго[illegible]ться із суцільного металевого листа, а внутрішня - у ви[illegible] жалюзійної решітки, причому на вході в апарат частина [illegible] стінки також суцільна.

Поступове звуження в напрямі руху пилеповітряної суміші ка[illegible], утвореного зовнішньою і внутрішньою спіралями, забезпечує [illegible] швидкості руху суміші в каналі при безперервному [illegible] її об"єму за рахунок проходження очищеного повітря [illegible] жалюзійну решітку.

Розділення пилеповітряної суміші в апараті такої конструк[illegible] відбувається як під дією відцентрових сил, так і при про[illegible] через жалюзійну решітку. Крім того, апарати такої кон[illegible] мають незначні габаритні розміри при відносно значній [illegible] ності.