



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ  
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1566732

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Способ автоматического поддержания непрерывного противотока в наклонных диффузионных шнековых аппаратах свеклосахарного производства"

Автор (авторы): Негода Федор Валентинович, Ладанюк Анатолий Петрович, Фельдман Аркадий Исаакович, Асаулюк Владимир Иванович и Миненко Евгений Викторович

Заявитель: КИЕВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заявка № 4386342 Приоритет изобретения 29 февраля 1988г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 января 1990г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.



Председатель Комитета

Начальник отдела

*Ю. Гален*  
*Зингер*





СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ. №

(19) **SU** (11) **1566732** **A2**

(51)5 C 13 D 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(61) 1319559  
(21) 4386342/31-13  
(22) 29.02.88  
(71) Киевский технологический инсти-  
тут пищевой промышленности  
(72) Ф.В.Негода, А.П.Ладанюк,  
А.И.Фельдман, В.И.Асаулюк  
и Е.В.Миненко  
(53) 664.1 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1319559, кл. С 13 D 3/00, 1984.

(54) СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДДЕРЖА-  
НИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОТИВОТОКА В НА-  
КЛОННЫХ ДИФфуЗИОННЫХ ШНЕКОВЫХ АППАРА-  
ТАХ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

(57) Изобретение относится к сахар-  
ному производству, в частности к ав-

2  
томатизации шнековых экстракторов и  
применяется в пищевой и химической  
промышленности. Цель изобретения -  
увеличение выхода сахара и сокраще-  
ние расхода ПАВ. Способ автоматичес-  
кого поддержания непрерывного проти-  
вотока в диффузионном аппарате пре-  
дусматривает определение перепада  
уровней сокоотрующей смеси в голов-  
ной части аппарата, фильтрацию сиг-  
нала, пропорционального перепаду  
уровней, определение скорости пере-  
пада уровней, при этом подачу повер-  
хностно-активного вещества в аппарат  
осуществляют одновременно в зависи-  
мости от критического значения ско-  
рости изменения перепада уровней при  
стабилизации производительности аппа-  
рата по свекловичной стружке, 1 ил.

Изобретение относится к свекло-  
сахарному производству, в частности  
к автоматическому управлению процес-  
сом экстрагирования сахара из свеклы  
и является усовершенствованием авт.  
св. № 1319559.

Цель изобретения - увеличение вы-  
хода сахара и сокращение расхода ПАВ  
за счет исключения ложной подачи до-  
зы ПАВ, вызванной неточностью опре-  
деления момента образования, и ста-  
билизации потока стружки.

Способ автоматического поддержа-  
ния непрерывного противотока в на-  
клонных диффузионных шнековых аппа-  
ратах свеклосахарного производства  
19-90

предусматривает в момент возникнове-  
ния местных скоплений определение по  
резким колебаниям уровня сокоотрующей  
смеси в первой секции аппарата,  
после чего введение определенной до-  
зы ПАВ и на короткий промежуток вре-  
мени увеличение числа оборотов транс-  
портирующих шнеков с одновременным  
изменением расхода стружки для ста-  
билизации производительности аппара-  
та. При этом предлагаемый способ пре-  
дусматривает определение перепада  
уровней сокоотрующей смеси по  
длине головной части аппарата и ско-  
рости уменьшения этого перепада, при-  
чем введение ПАВ осуществляют в зави-

(19) **SU** (11) **1566732** **A2**



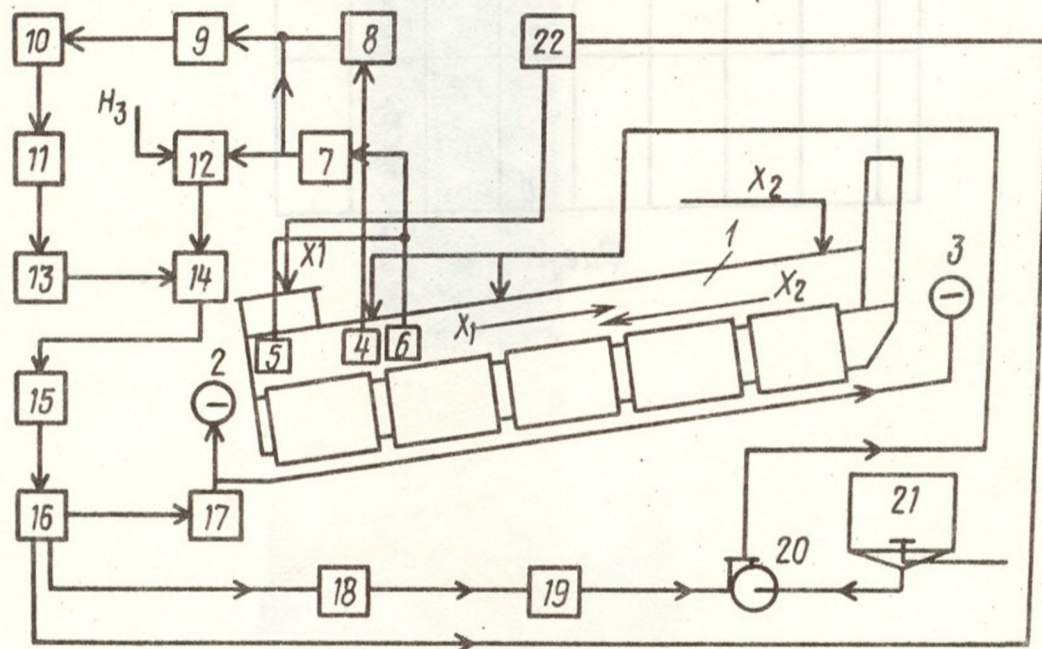


Использование предлагаемого способа позволяет исключить неэкономичные подачи доз ПАВ, приводящие к нарушению стабильности потока стружки, и, как следствие, уменьшить расход ПАВ на 0,0015% к массе свеклы (в расчете на одно срабатывание) и увеличить выход сахара на 0,03% к массе свеклы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ автоматического поддержания непрерывного противотока в на-

клонных диффузионных шнековых аппаратах свеклосахарного производства по авт. св. № 1319559, отличающийся тем, что, с целью увеличения выхода сахара и сокращения расхода ПАВ, определяют перепад уровней сокоотружечной смеси по длине головной части аппарата и скорость изменения этого перепада, а введение ПАВ осуществляют одновременно в зависимости от критического значения скорости изменения перепада уровней при стабилизации производительности аппарата по свекловичной стружке.

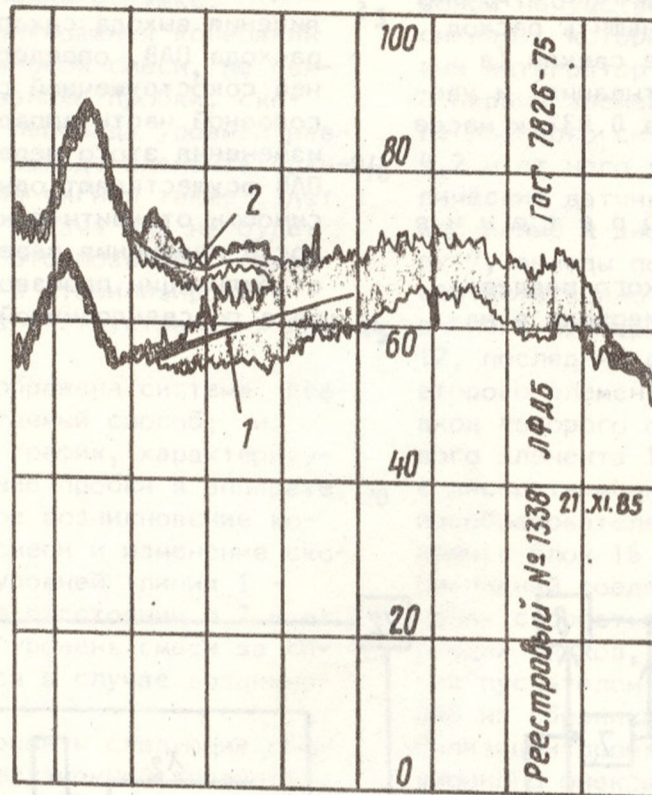


Фиг. 1

Составитель: Т. Волкова  
 Редактор: В. Корольков  
 Техник: И. Филова  
 Конструктор: М. Локот  
 Проверено:  
 Тираж 132  
 ВНИИ свеклосахарного производства  
 113022, Москва, М-32, Рязанская наб., д. 4/5  
 Производственное объединение свеклосахарного производства "Патент", г. Уфа, ул. Гагарина, 101



1566732



Фиг. 2

Составитель Г.Богачева  
Редактор Н.Козлова    Техред Л.Сердюкова    Корректор М.Пожо

Заказ 1381/ДСП    Тираж 139    Подписное  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101