



Институт
спектроскопии
РАН

ООО
«ЛС-21»



ВНИИ
молочной
промышленности
РАСХН



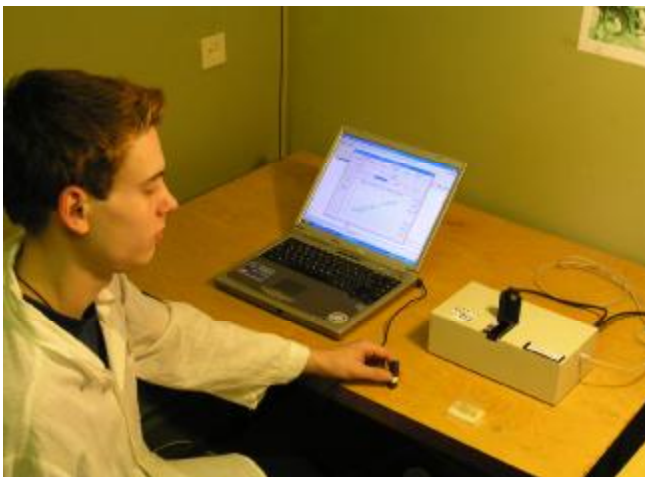
Серия портативных спектрометров (ближнего инфракрасного диапазона) БИКАН-(...) для многокомпонентного оперативного анализа молочных и других продуктов

Портативные спектрометры-полихроматоры серии БИКАН ближнего ИК диапазона предназначены для многокомпонентного количественного и качественного анализа молочных и молочносодержащих продуктов на предприятиях пищевой промышленности, в т.ч. для мониторинга процессов.

Отличительные особенности базового спектрометра
- портативность, габариты 31x22x12 см, масса 4,5 кг
- оперативность, время измерения 10 образцов 6 мин,
- модульность конструкции, простота обслуживания
- возможность расширения банка калибровочных моделей (определяемых компонент, их диапазонов, продуктов, режимов измерения)



Модификации и варианты использования спектрометров БИКАН:

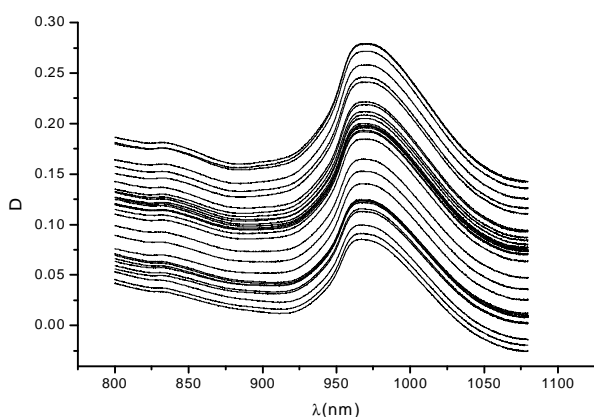


БИКАН-К – компьютерный спектрофотометр диапазона 0.8 – 1.07 мкм для жидких сильно рассеивающих продуктов, с возможностью построения новых калибровочных моделей различного назначения;

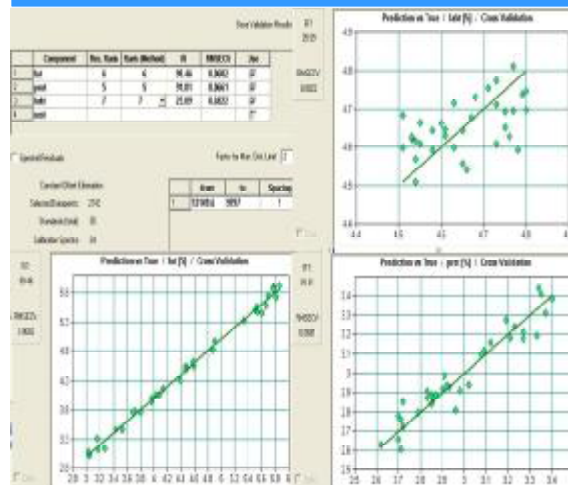
БИКАН-СР - спектрометр диффузного рассеяния с оптоволоконным гибким зондом (1 – 1.7 мкм) для анализа порошков, гранул и вязких жидкостей, в т.ч. по влажности, углеводам и другим компонентам, для идентификации подделок жиров маслами;



Спектры пропускания партии 35 образцов молочных смесей, полученные в спектрометре МС-75 (толщина образца - 2 мм, референс – керамика Al_2O_3 , толщиной 1 мм)



Калибровочная модель на 34 образцах молочных смесей по жиру, белку и лактозе.



БИКАН-МП - микропроцессорный, автономный at line специализатор жира, белка и других компонентов жидких, пастообразных и порошковых образцов;

БИКАН-М - монитор in line жира и белка (встроенный в производственную линию);

БИКАН-Р - с каналом рассеяния для определения компонент сырого молока, для дистанционного мониторинга

Мы предлагаем производственным предприятиям и инвесторам:

- принять участие в программе, финансируемой Фондом развития малого предпринимательства в научно-технической сфере Правительства РФ, заключив с нами договор о совместной деятельности:

во-первых, для создания установочной серии спектрометров БИКАН и проведении их эксплуатационных испытаний в производственных условиях,

во-вторых, об инвестициях (в т.ч. недвижимостью или аналитическим оборудованием) в общей сумме около 1,5 млн. руб, которые, наряду с финансированием Фонда Бортника (в сумме 1,5 млн руб), создадут необходимую финансовую базу для серийного (в объеме не менее 20 млн руб) выпуска приборов на 3-м этапе нашего инновационного проекта.

Мы уверены, что именно таким путем Ваше предприятие обеспечит надежный и недорогой контроль качества Вашей продукции, а инвесторы – устойчивую прибыль в ближайшие годы

e-mails: kalinin@isan.troitsk.ru, Юовой <ilmoloko@yandex.ru>