

## РАЗРАБОТКА НОВЫХ СПОСОБОВ САТУРАЦИИ ДЕФЕКОВАННОГО СОКА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА САХАРА

К. Д. Скорик

ВНИИСП

Л. П. Рева, И. Б. Петриченко, И. В. Туров

КТИПП

В настоящее время существует два принципиально отличающихся способа проведения I сатурации. Для первого характерно постепенное плавное или ступенчатое изменение щелочности от начального значения в соке основной дефекации до конечного в соке I сатурации. Обработка сока по второму способу осуществляется при практически одинаковой во всем объеме щелочности, близкой к конечной. Рассмотрены варианты реализации первого способа, который по сравнению со вторым имеет ряд преимуществ. Так, почти отсутствует смешивание соков разной степени обработки; образование карбоната кальция и поглощение диоксида углерода происходит в условиях высокой щелочности, что обуславливает повышение эффекта адсорбции несахаров и коэффициента утилизации  $\text{CO}_2$ . В то же время потенциальные возможности этого способа в существующих вариантах, например, секционирование или секционирование в сочетании с массообменными насадками и пульсацией, использованы не полностью. Разработанный в последнее время способ сатурации дефекованного сока предусматривает обработку его сатурационным газом с постепенным снижением щелочности и введением флокулянта при достижении первого локального минимума рН сока 11,4-11,9. В качестве флокулянта используют полифункциональный полиэлектролит, который вводится в количестве 0,002-0,006% к массе сока. Использование данного способа сатурации позволяет повысить доброкачественность сока II сатурации на 0,8-1,0 ед., снизить содержание солей кальция в нем на 15-18% и цветность на 12-15%.