

Сверхкритический диоксид углерода в задачах улучшения потребительских свойств и экономических показателей производства и потребления зеленого Вьетнамского чая

© Truong Nam Hung,^{1,2} Фахреев Алмаз Кыддусович,² Гумеров Фарид Мухамедович,^{2*+}
Габитов Фаризан Ракибович,² Усманов Рустем Айтуганович,²
Амирханов Даниял Гумерович² и Яруллин Рафинат Саматович³

¹ Ханойский технический университет. Ханой. Вьетнам.

² Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-42-11. E-mail: gum@kstu.ru

³ ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг». г. Казань. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: зеленый Вьетнамский чай, сверхкритический диоксид углерода, потребительские свойства чайного листа, декофеинизация.

Аннотация

Изучено влияние предлагаемых процедур (циркуляция сверхкритического диоксида углерода и периодическая декомпрессия в системе «исходное сырье – сверхкритический CO₂») обработки чайного листа на экстрагируемость целевых компонент водной фазой в процессе «заваривания». Проведено исследование некоторых термодинамических характеристик процесса сверхкритической флюидной CO₂-декофеинизации применительно к зеленому Вьетнамскому чаю.