

Реферат на дипломную работу Кожемякиной Анны Николаевны

«Исследования стабилизирующей активности азотсодержащих и фенольных соединений в льняном масле»

Диплом 50 с, 9 табл., 11 рис., 8 граф., 4 прилож. 70 источников.

ЛЬНЯНОЕ МАСЛО, ПЕРОКСИДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ИНГИБИТОР ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ,  $\beta$ -КАРБОЛИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ, УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ МАСЛА, RANCIMAT, КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД.

Поиск стабилизаторов льняного масла необходим для создания эффективных технологий его производства, обеспечивающих увеличение сроков годности масла при сохранении потребительских свойств. В настоящей работе изучена стабилизирующая активность азотсодержащих и фенольных соединений в льняном масле. Окислительная устойчивость масла в присутствии добавок исследовалась кондуктометрическим методом с использованием прибора 892 Professional Rancimat.  $\beta$ -карболиновый алкалоид гармалин предложен в качестве потенциального стабилизирующего агента.

The paper work contains 50 typewritten pages, 9 tables, 11 figures, 8 charts and 4 applications. 70 literature sources were studied.

LINSEED OIL, LIPID PEROXIDATION, PEROXIDE OXIDATION INHIBITOR,  $\beta$ -CARBOLINE ALKALOIDS, ACCELERATED AGING OF THE OIL, RANCIMAT, CONDUCTOMETRIC METHOD.

Searching for the stabilizers of the linseed oil is necessary for creating the effective technology of its production, that allows to prevent spoilage and loss of its valuable pharmacological properties. In the present study, the activity of nitrogen-containing and phenolic compounds in linseed oil was studied. Oxidative stability of the oil in the presence of additives was investigated by conductometric method using 892 Professional Rancimat.  $\beta$ -carboline alkaloid, harmaline is proposed as a potential stabilizer of a linseed oil.

Праца ўтрымоўвае 50 машынапісных старонак, 9 табліц, 11 малюнкаў, 8 графікаў і 4 прыкладанні. Было вывучана 70 літаратурных крыніц.

ЛЬНЯНОЕ МАСЛА, ПЕРАКСИДНАЕ АКІСЛЕННЕ ЛІПІДАЎ, ІНГІБІТАР ПЕРАКСИДНАГА АКІСЛЕННЯ,  $\beta$ -КАРБАЛІНАВЫЯ АЛКАЛОІДЫ, ПАСКОРАНАЕ СТАРЭННЕ АЛЕЮ, RANCIMAT, КАНДУКТАМЕТРЫЧНЫ МЕТАД.

Пошук стабілізатараў ільнянога алею неабходны пры стварэнні эфектыўных тэхналогій яго вытворчасці, якія даваляюць павысіць тэрмін прыдатнасці пры адначасовым захаваннем спадывальных якасцей. У дадзенай працы вывучана стабілізуемая актыўнасць азотазмяшчальных і фенольных злучэнняў у льняным алеі. Акісляльная ўстойлівасць алею ў прысутнасці дабавак даследавалася кандуктаметрычным метадам з выкарыстаннем прыбора 892 Professional Rancimat.  $\beta$ -карбалінавы алкалоід гармалин прапанаваны ў якасці патэнцыйнага стабілізуючага агента.