

Exemple

ale preluărilor de fragmente de text în teza de doctorat a dlui Slipenchi Victorin din alte surse, fără a fi citate

Nr. pag.	Teza Slipenchi Victorin	Surse originale
p.74	<p>Procesul eficient de răcire a laptelui poate continua până la $t_{L2}^0 = 6^\circ\text{C}$, atunci $t_{af1}^0 = 2...4^\circ\text{C}$. Să exprimăm din expresia (3.19) raportul cantității de agent frigorific la cantitatea de lapte răcit C_A print $t_{L1}^0, t_0^0, t_{af1}^0$</p> $C_A = \left[\ln \left(\frac{t_{L1}^0 - t_0^0 - 2}{t_{L1}^0 - t_{af1}^0 - 2} \right) \right]^{-1} = \left[\ln \left(\frac{t_{L1}^0 - t_0^0 - 2}{t_{L1}^0 - 6} \right) \right]^{-1} \quad (3.20)$	<p>Учеваткин, А., Ноздрин, Т.А. (2008). Математическая модель системы комбинированного охлаждения сельскохозяйственной продукции с использованием природного холода. Электротехнологии, электрификация и автоматизация сельского хозяйства, Вестник ФГОУ ВПО МГАУ № 2'2008, с. 24-28</p> <p>Эффективный процесс охлаждения продукта продолжается до $t_{n2} = 4...6^\circ\text{C}$. Тогда $t_{x1} = 2...4^\circ\text{C}$. Из системы уравнений (6) можно выразить кратность K_B через контролируемые параметры t_{n1}, t_0, t_{x1}:</p> $K_B = \left[\ln \left(\frac{t_{n1} - t_0 - 2}{t_{n1} - t_{x1} - 2} \right) \right]^{-1} = \left[\ln \left(\frac{t_{n1} - t_0 - 2}{t_{n1} - 6} \right) \right]^{-1} \quad (7)$

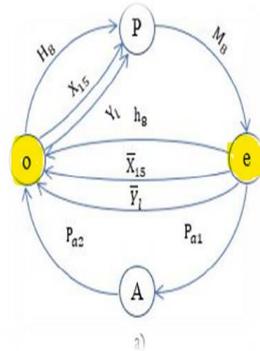
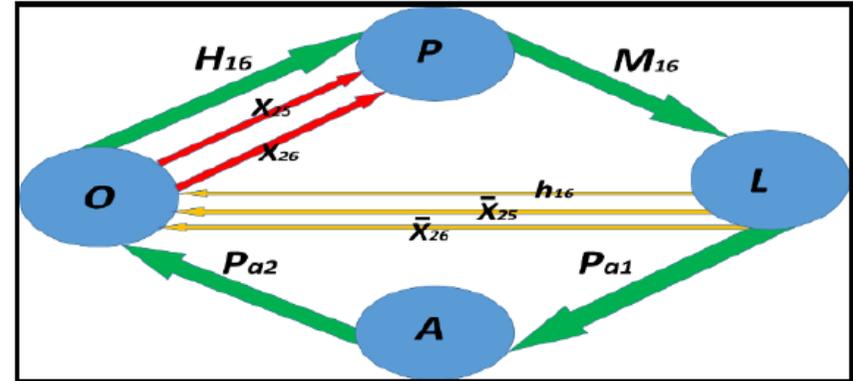


Fig. 4.13 Graful automat al instalației frigorifice Ms.

unde: O; P; L; A - stările de funcționare, respectiv oprire, pornire, lucru și avarie;

Urmează Grafurile 4.14-4.20, unde lipsește notarea **L**, dar e notată cu **e**



Notarea este efectuată corect

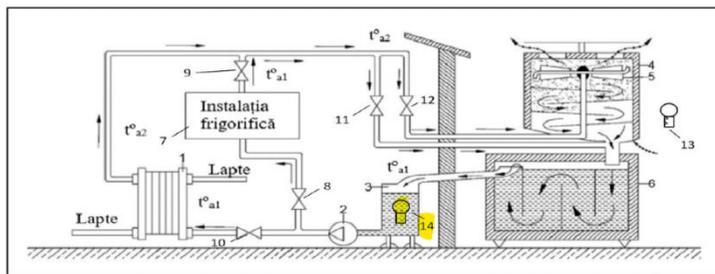
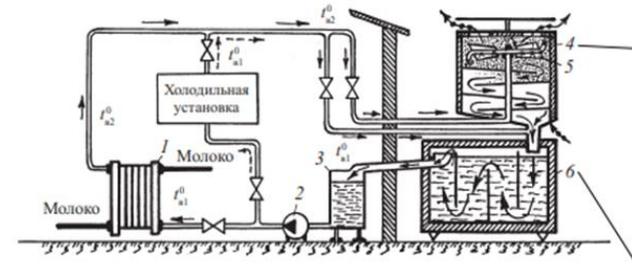


Fig. 4.12 Schema tehnologică a unui sistem de răcire a laptelui cu consum redus de energie electrică cu utilizarea instalațiilor de funcționare combinata (IFC) pentru regiunea de nord al RM.

1 - răcitor in flux; 2 - pompă; 3 - rezervor intermediar; 4 - bloc de pulverizare; 5 - conducte de pulverizare cu plăci aerodinamice; 6 - acumulator de frig natural și artificial. 7-,instalație frigorifică, 8,9,10,11și12-ventile electrice, 13-traductor de temperature a aerului



???? - хладоноситель; ???? - воздух;
 --- режим аккумуляирования искусственного холода

Рис. 2. Функционально-структурная схема системы охлаждения с аккумулятором холода комбинированного действия (АХКД): 1 – проточный охладитель; 2 – насос; 3 – промежуточный резервуар; 4 – распылительный блок; 5 – распылительные трубы с аэродинамическими пластинами; 6 – аккумулятор естественного и искусственного холода



Fig. 4.29 Instalație sezonieră cu frig natural (ferma din s. Corbu, r-nul Dondușeni).

Коршунов Б.П., Учеваткин А.И., Марьяхин Ф.Г., Коршунов А.Б. Энергосберегающее оборудование для аккумуляции холода и эффективного использования энергии льда. Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 02 (119) 2013



Рис. 1. Многосекционный приемник-аккумулятор сезонного действия
Fig. 1. Seasonal multi-section receiver-accumulator

<p>p.120</p>	<div data-bbox="607 387 873 622" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="398 635 1151 703" data-label="Caption"> <p>Fig. 4.30 Instalație combinată cu frig natural și artificial (ferma din s. Corbu, r-nul Dondușeni).</p> </div>	<p>Учеваткин, А., Ноздрин, Т.А. (2008). Математическая модель системы комбинированного охлаждения сельскохозяйственной продукции с использованием природного холода. Электротехнологии, электрификация и автоматизация сельского хозяйства, Вестник ФГОУ ВПО МГАУ № 2'2008, с. 24-28</p> <div data-bbox="1265 432 2116 694" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="1265 718 1870 877" data-label="Caption"> <p>Рис. 2. Функционально-структурная схема системы охлаждения с аккумулятором холода комбинированного действия (АХКД): 1 – проточный охладитель; 2 – насос; 3 – промежуточный резервуар; 4 – распылительный блок; 5 – распылительные трубы с аэродинамическими пластинами; 6 – аккумулятор естественного и искусственного холода</p> </div>
<p>Concluzii generale și recomandări</p>		
<p>p. 126</p>	<p>Concluzia 4 Modelele matematice elaborate ale procesului de răcire a laptelui și acumulare a frigului natural și artificial fac posibilă fundamentarea parametrilor sistemului de răcire, stabilirea unei legături între principalii parametri ai mijloacelor tehnice cu consum redus de energie electrică cu tehnologia de prelucrare a laptelui și cu temperatura aerului atmosferic, minimizarea consumului de energie electrică și utilizarea în mod optim a capacității acumuloarelor de frig natural și artificial Traducere în rusă Разработанные математические модели процесса охлаждения молока и накопления естественного и искусственного холода позволяют обосновать параметры системы охлаждения, установление связи между основными параметрами технических средств при минимальном потреблении электроэнергии с</p>	<p>Учеваткин, А., Ноздрин, Т.А. (2008). Математическая модель системы комбинированного охлаждения сельскохозяйственной продукции с использованием природного холода. Электротехнологии, электрификация и автоматизация сельского хозяйства, Вестник ФГОУ ВПО МГАУ № 2'2008, с. 24-28</p> <p>Предложенная математическая модель процесса охлаждения сельскохозяйственной продукции с использованием естественного и искусственного холода позволяет обосновать параметры системы охлаждения, установить связь основных параметров технических средств с технологией охлаждения и</p>

	<p>технологией переработки молока и с температурой атмосферного воздуха, минимизировать затраты электроэнергии и оптимально использовать способность аккумуляторов естественного и искусственного холода</p>	<p>температурой атмосферного воздуха, минимизировать затраты энергии и оптимально использовать аккумулирующую способность аккумуляторов естественного и искусственного холода водолеяного типа.</p>
<p>p. 127</p>	<p>Concluzia 6. Cel mai eficient regim este deplasarea agentului frigorific fără amestec în AF, care permite acumularea de frig până la o temperatură mai mică de 2°C cu un raport minim dintre volumul agentului frigorific și lapte CA = 2,5. Odată cu utilizarea eficientă a rezervei de frig în laptele suprarăcit, raportul dintre cantitatea de agent frigorific și cantitatea de lapte răcit și productivitatea pompei agentului frigorific în timpul acumulării de frig în regim fără de amestec în AF sunt reduse de 1,2 ori. În comparație cu regimul de amestec, regimul de neamestec a agentului în AF permite de cel puțin 2 ... 3 ori reducerea capacității de răcire a instalației frigorifice reîncărcabile.</p> <p>Traducere în rusă Наиболее эффективным является режим вытеснения хладоносителя без перемешивания в АХ, что позволяет аккумулировать холод до температуры менее 2°C при минимальном соотношении (кратности) объемов хладоносителя и молока $C_A = 2,5$. При эффективном использовании резерва холода в переохлажденном молоке, отношение количества хладоносителя к количеству охлажденного молока и производительность насоса хладоносителя при накоплении холода в несмесительном режиме в АХ снижено в 1,2 раза. По сравнению со режимом смешивания, режим несмешивания (вытеснения) хладоносителя в АХ позволяет не менее чем в 2...3 раза уменьшить производительность подзарядной холодильной установки</p>	<p>Учеваткин, А., Ноздрин, Т.А. (2008). Математическая модель системы комбинированного охлаждения сельскохозяйственной продукции с использованием природного холода. Электротехнологии, электрификация и автоматизация сельского хозяйства, Вестник ФГОУ ВПО МГАУ № 2'2008, с. 24-28</p> <p>Наиболее эффективным является режим вытеснения хладоносителя в АХ, способствующий аккумулированию холода до более низкой температуры (2 °С) при минимальной кратности объемов хладоносителя к охлаждаемому продукту ($K_v = 2,45$).</p> <p>По сравнению с режимом смешивания режим вытеснения хладоносителя в АХ позволяет не менее чем в 2...3 раза уменьшить производительность подзарядной холодильной установки.</p>