выше выражения получить в графическом виде зависимость $l(\sqrt{t})$ для испарения воды из конического канала с начальным радиусом 3 мкм и длиной $5 \cdot 10^{-2}$ м при температуре 353 К. Следует обратить внимание, что при испарении из цилиндрических капилляров эта зависимость является линейной.

УДК 512.542

## КОНЕЧНЫЕ ГРУППЫ, ФАКТОРИЗУЕМЫЕ КВАЗИДОСТИЖИМЫМИ ПОДГРУППАМИ

**Белоконь Л.М.**

**УО «Могилевский государственный университет продовольствия» Могилёв, Беларусь**

Рассматриваются только конечные группы. Подгруппу H группы G называют квазидостижимой в G, если для любого $p \in \pi(H)$ и для любой $S_p$-подгруппы $G_p$ из G $H \cap G_p$ является силовской подгруппой H [1]. Через $U_{cn}$ обозначаем класс всех групп G, у которых все главные факторы простые, а неабелевы главные факторы квазицентральны в G [2]. Доказаны следующие теоремы .

**Теорема 1.** Пусть A и B - квазидостижимые подгруппы группы G взаимно простых индексов. Тогда сверхразрешимый ($\pi$-сверхразрешимый) корадикал группы G совпадает с произведением сверхразрешимых ($\pi$-сверхразрешимых соответственно) корадикалов подгрупп A и B.

**Следствие.** Группа G сверхразрешима ($\pi$-сверхразрешима), если она имеет две сверхразрешимые ($\pi$-сверхразрешимые соответственно) квазидостижимые в G подгруппы взаимно простых индексов.

**Теорема 2.** Пусть A и B – квазидостижимые подгруппы группы G взаимно простых индексов. Тогда $U_{cn}$-корадикал группы G совпадает с произведением $U_{cn}$-корадикалов подгрупп A и B.

**Следствие.** Группа $G \in U_{cn}$, если G имеет две квазидостижимые $U_{cn}$-подгруппы взаимно простых индексов.