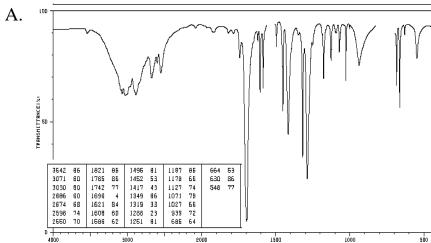
Самостоятельная работа по теме ИК-спектроскопия

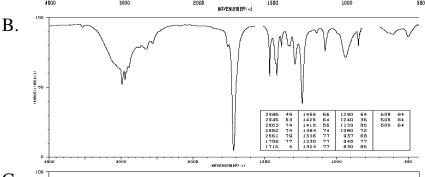
Вариант 1

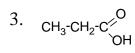
1.Проведите соответствие между молекулярными структурами 1-3 и ИК-спектрами (A-C) (растворитель CCl_4) ($A-\Gamma$). Ответ обоснуйте (укажите основные функциональные группы и значения волновых чисел, которые наблюдается для них в спектре).

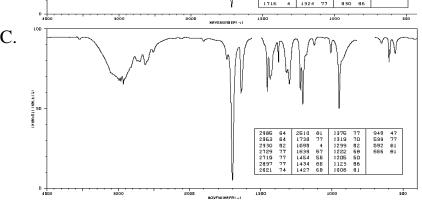




$$\begin{array}{ccc} \text{2.} & \text{O} \\ \text{H}_2\text{C}=\text{C}-\text{C}' \\ \text{CH}_3\text{OH} \end{array}$$







2. В ИК-спектре вещества наблюдаются полосы 3300, 2950, 2850, 2120, 1465, 1382 см $^{-1}$. Какому из соединений: CH₃CH₂CH=CHCH₂CH=CHCH₃, CH₃C=CCH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃, CH₃CH=CH-CH=CHCH₂CH₃, HC=CCH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₃ соответствует спектр? Для каждой представленной полосы поглощения укажите функциональную группу и тип колебаний.

3. Опишите ИК-спектр анестезина, представленный ниже, согласно следующей таблице:

