

разных аспектов восприятия времени позволит связать уровень развития адекватности отраже-

ния различных временных отношений с особенностями личности и психических процессов.

#### Химические науки

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОРБЦИИ ВЕЩЕСТВ

Григорова Е.В., Бондарева Л.П., Каданцев А.В.,  
Корниенко Т.С., Падалкин Ю.А.  
ГОУ ВПО «ВГТА»  
Воронеж, Россия

Разработан способ определения сорбции веществ из растворов, позволяющий получить с высокой точностью и селективностью энергетические характеристики поглощения вещества, тип сорбционного взаимодействия, время достижения равновесия сорбции и предельные сорбционные емкости сорбента по данному веществу. Для калориметрического определения сорбции веществ из растворов предложено использовать многоампульный калориметр переменной температуры с изотермической оболочкой и автоматизированной измерительной схемой.

Предложенным способом были определены энтальпии сорбции ионов никеля(II) на ионообменнике АМФ, полученная зависимость имеет форму изотермы сорбции на активных центрах с двумя линейными участками, что соответствует виду классической изотермы в координатах  $c_r = f(c_0)$ , где  $c_r$  – равновесная концентрация сорбата.

Использование данного способа калориметрического определения сорбции веществ из растворов обеспечивает значительную интенсификацию проведения измерений серии тепловых эффектов одного процесса при сокращении времени на перезарядку и термостатирование калориметрической установки. Кроме того, конструкция многоампульного устройства позволяет при однократном снаряжении и термостатировании калориметра измерять тепловой эффект растворения кристаллического вещества от образования разбавленных растворов до насыщения.

При использовании описанного способа повышается точность измерений за счет устранения тепловых потоков при термостатировании

ячейки калориметра, в результате чего расширяет диапазон измеряемых тепловых эффектов.

### СИНТЕЗ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ С ПАРАМАГНИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ СОЛЕЙ ПИРИДИНИЯ

Журавлев О.Е., Ворончихина Л.И.  
Тверской государственный университет  
Тверь, Россия

Недавно японские ученые сообщили о новых свойствах ионных жидкостей, полученных ими на основе 1-бутил-3-метилимидазолий хлорида, и хлорида железа (III) которые получили название – магнитные ионные жидкости [6].

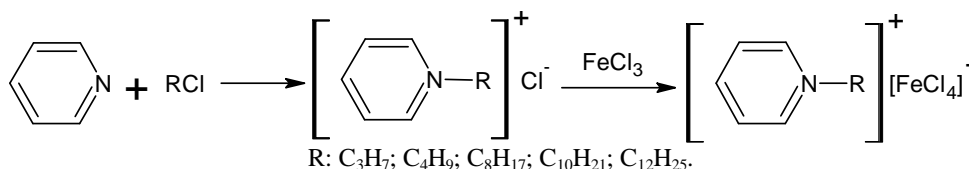
Варьируя структуру катиона, можно изменить физико-химические свойства магнитных ионных жидкостей (МИЖ). Поскольку магнитные ионные жидкости обладают всеми основными свойствами ионных жидкостей и сильной магнитной восприимчивостью, то используя магнитное поле их можно обратно вернуть из реакционной системы и использовать повторно.

В настоящей работе синтезированы новые МИЖ на основе алкилпиридиний хлоридов и  $FeCl_3$ , различающиеся длиной алкильного радикала.

Исходные четвертичные соли пиридиния были получены кватернизацией пиридина алкилхлоридами без растворителя при 120 °С в течение 7-10 часов. Соединения очищены перекристаллизацией из ацетона, строение подтверждено данными ИК – спектров.

МИЖ были получены двумя способами: твердофазной реакцией алкилпиридиний хлоридов с гексагидратом хлорида железа (III) и в растворителе (ацетон);

Общая схема получения МИЖ:



Синтезированные ионные жидкости представляют собой темно-зеленые либо темно-коричневые вязкие однородные гидрофильные жидкости, смешиваются с водой и полярными органическими растворителями (спирт, ацетон) в

любых пропорциях и не смешиваются с неполярными (бензол, гексан).

Полученные МИЖ были охарактеризованы по данным спектроскопии в видимой области (спектрофотометр СФ – 56), ИК – спектрам и по данным элементного анализа.

*Экономические науки***О ПОДХОДАХ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ (ПРАВОВОЙ АСПЕКТ)**

Вакулина Г.А.

*Байкальский государственный университет  
экономики и права  
Иркутск, Россия*

С развитием рыночной экономики в юридическую терминологию вошло понятие «рынок ценных бумаг». Что же подразумевается под этим термином? В поисках ответа на этот вопрос можно обнаружить различные суждения современных российских цивилистов.

Так, Ю.С. Тихомирова полагает, что таким следует считать «систему взаимосвязанных между собой рынков: товаров; услуг; факторов производства; сырья» [1].

Однако такое определение рынка ценных бумаг не может быть принято за основу, поскольку оно полностью совпадает с понятием рынка в целом, под которым в экономической литературе обычно понимается система отдельных взаимосвязанных элементов [2], перечисленных Ю.С. Тихомировой.

По мнению М.И. Петрова рынок ценных бумаг «в общем виде можно определить как совокупность, систему экономических отношений, возникающих между лицами, которые в установленном законодательством порядке наделены правом на осуществление финансовых операций в отношении оборачивающихся на рынке объектов (ценных бумаг)» [3].

В связи с этим можно отметить, что отношения, связанные с применением ценных бумаг, относятся к сфере гражданско-правового регулирования и, следовательно, к ним (ценным бумагам) более приемлем термин «сделки», а не «финансовые операции».

Е.А. Суханов определяет рынок ценных бумаг как «совокупность сделок, совершаемых участниками имущественного оборота по поводу ценных бумаг» [4]. Аналогичное суждение высказано В.А. Беловым при изложении методических аспектов изучения спецкурса о ценных бумагах [5].

Не разделяет подобного взгляда К.Ю. Тотьев, который справедливо обращает внимание на то, что рынок нельзя считать простой суммой заключенных его участниками сделок, поскольку в рамках того или иного рынка действует большое количество субъектов и складывается не одна, а множество однородных сделок, условия заключения которых различаются в зависимости от вида рынка и его структуры [6].

Сходное суждение высказывает Е.П. Губин: «Узкое цивилистическое понимание рынка ценных бумаг только как совокупности гражданско-правовых сделок не дает полного представления о комплексном характере отношений на

рынке, его особенностях как такого сектора рыночной экономики, в котором государственное регулирование выступает в качестве необходимого элемента всей системы отношений» [7]. При этом автор, не умаляя значения гражданско-правовых сделок, гражданского права в регулировании отношений на рынке ценных бумаг, совершенно верно полагает, что определение рынка только через институты и характеристики гражданского права обедняет его содержание и не дает возможности в наиболее эффективной степени регулировать возникающие отношения, использовать весь арсенал правовых средств.

По мнению Е.П. Губина рынок ценных бумаг можно определить как «совокупность отношений между его участниками (субъектами) по поводу объектов рынка» [8].

Соглашаясь в целом с предложенным определением, представляется возможным дополнить его указанием на круг тех общественных отношений, которые возникают между субъектами рынка ценных бумаг.

Согласно ст. 1 ФЗ «О рынке ценных бумаг» [9] (далее – ФЗ о РЦБ) это – во-первых, отношения, возникающие при эмиссии и обращении эмиссионных ценных бумаг независимо от типа эмитента; во-вторых, отношения, возникающие при обращении иных ценных бумаг (т.е. неэмиссионных ценных бумаг) в случаях предусмотренных федеральными законами.

Таким образом, рынок ценных бумаг это – совокупность отношений, возникающих при эмиссии и обращении эмиссионных ценных бумаг, а также при обращении иных ценных бумаг (в случаях предусмотренных федеральными законами) между его субъектами.

В ст. 1 ФЗ о РЦБ названы также отношения, связанные с созданием и деятельностью профессиональных участников рынка ценных бумаг. Такие отношения, думается, непосредственно не образуют рынок ценных бумаг, поскольку их объектом не являются ценные бумаги.

Вышеперечисленные отношения составляют рынок ценных бумаг в узком, специальном смысле слова.

В широком смысле под рынком ценных бумаг следует понимать отношения, связанные с выдачей и оборотом любых ценных бумаг: депозитных и сберегательных сертификатов банков, векселей, чеков, складских свидетельств, закладных и других.

Рынок ценных бумаг нередко именуют фондовым рынком [10]. Однако фондовый рынок составляет лишь часть рынка ценных бумаг [11]. На фондовом рынке обращаются эмиссионные и лишь некоторые виды неэмиссионных ценных бумаг. В частности, ст. 14 ФЗ о РЦБ предусматривает, что к торгам на фондовой бирже могут