

Приложение  
к решению Федеральной службы по  
интеллектуальной  
собственности

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии палаты по патентным спорам**  
**по результатам рассмотрения  возражения  заявления**

Коллегия палаты по патентным спорам в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение Лохова С.П. (далее – заявитель), поступившее в палату по патентным спорам 11.01.2012, на решение от 22.09.2011 Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке № 2010108446/07, при этом установлено следующее.

Заявлено изобретение “Способ получения элементов преобразованием атомно-молекулярного строения исходного вещества воздействием на него полей”, совокупность признаков которого изложена в формуле изобретения, представленной в материалах заявки на дату ее подачи, в следующей редакции:

“Способ получения элементов преобразованием атомно-молекулярного строения исходного вещества воздействием на него полей, физических частиц и атомов, когда химические свойства элементов вещества определяют их наружные электронные оболочки (валентные электроны) при наличии внутренних электронных оболочек и ядер, отличающийся тем, что упомянутыми воздействиями преобразуют строение внутренних электронных оболочек элементов вещества и получают новые электронные структуры оболочек с несколькими положительно

заряженными частицами внутри одного элемента, например, обычными ядрами, а химические свойства каждого нового элемента вещества по-прежнему определяются общими для всех его внутренних положительных частиц наружными электронными оболочками (валентные электроны).”

Данная формула изобретения была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения Роспатент принял решение об отказе в выдаче патента из-за несоответствия заявленного изобретения условию патентоспособности “промышленная применимость”.

В решении Роспатента отмечено, что: “Законы квантовой механики выражаются уравнениями квантовой механики, при этом, в условиях осуществления заявленного изобретения предлагается, по существу, обеспечить создание атомных электронных оболочек, характеризующихся волновыми функциями электронов, отличными от волновых функций, рассчитанных на основе фундаментальных принципов и законов квантовой механики. Таким образом, сущность заявленного изобретения противоречит законам квантовой механики. Следовательно, невозможно существование средств, обеспечивающих осуществление заявленного изобретения...”

На решение об отказе в выдаче патента на изобретение в палату по патентным спорам в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса поступило возражение, в котором заявитель выразил несогласие с мотивировкой решения Роспатента, указывая, что: “Я же сам держал в руках новые вещества, которые ставят в тупик химиков при их анализах... Я не знаю другого решения этой мировой проблемы, которое не нарушало бы все известные признанные законы физики, но позволяло получать “новые по химическим анализам элементы”. Это – не новые элементы, это новые еще неизвестные науке соединения, которые ведут себя как новые элементы при принятых методах химического анализа”.

С учетом даты подачи заявки (09.03.2010) правовая база для оценки охраноспособности заявленной группы изобретений включает Кодекс,

Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008г. № 327 и зарегистрированный в Минюсте РФ 20 февраля 2009г., рег. № 13413 (далее – Регламент), и Правила ППС.

В соответствии с пунктом 1 статьи 1350 Кодекса, изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

В соответствии с пунктом 4 статьи 1350 Кодекса, изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 24.5.1 Регламента, при установлении возможности использования изобретения в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности, проверяется, указано ли назначение изобретения в описании, содержащемся в заявке на дату подачи (если на эту дату заявка содержала формулу изобретения – то в описании или формуле изобретения). Кроме того, проверяется, приведены ли в указанных документах и чертежах, содержащихся в заявке на дату подачи, средства и методы, с помощью которых возможно осуществление изобретения в том виде, как оно охарактеризовано в каждом из пунктов формулы изобретения. При отсутствии таких сведений в указанных документах допустимо, чтобы упомянутые средства и методы были описаны в источнике, ставшем общедоступным до даты приоритета изобретения. Кроме того, следует убедиться в том, что, в случае осуществления изобретения по любому из пунктов формулы, действительно возможна реализация указанного

заявителем назначения.

Если о возможности осуществления изобретения и реализации им указанного назначения могут свидетельствовать лишь экспериментальные данные, проверяется наличие в описании изобретения примеров его осуществления с приведением соответствующих данных, а также устанавливается, являются ли приведенные примеры достаточными, чтобы вывод о соблюдении указанного требования распространялся на разные частные формы реализации признака, охватываемые понятием, приведенным заявителем в формуле изобретения.

В соответствии с подпунктом 3 пункта 24.5.1 Регламента, если установлено, что соблюдены все указанные требования, изобретение признается соответствующим условию промышленной применимости.

При несоблюдении хотя бы одного из указанных требований делается вывод о несоответствии изобретения условию промышленной применимости.

В соответствии с подпунктом 4 пункта 24.5.1 Регламента, в отношении изобретения, для которого установлено несоответствие условию промышленной применимости, проверка новизны и изобретательского уровня не проводится.

Существо заявленного изобретения выражено в приведенной выше формуле, которую палата по патентным спорам принимает к рассмотрению.

В качестве назначения заявленного изобретения в материалах заявки указано – способ получения элементов.

Следует отметить, что оценка патентоспособности заявленного изобретения производится на основании известного уровня техники. Если речь идет о физических процессах, возможность их осуществления должна подтверждаться сведениями, которые содержатся в источниках научно-технической информации, прошедших научное рецензирование: словарях, энциклопедиях, изданиях РАН, специализированных научно-технических издательствах отраслевых институтов и т.п.

Анализ доводов возражения и доводов, содержащихся в решении об отказе в выдаче патента, показал следующее.

Из уровня техники известно:

Атомом называется наименьшая частица вещества, обладающая всеми химическими свойствами данного химического элемента. В состав атома входит положительно заряженное ядро и электроны, движущиеся в электрическом поле ядра. Заряд ядра  $Ze$  по абсолютной величине равен суммарному заряду всех электронов атома. Ионом называется электрически заряженная частица, которая образуется при потере или приобретении электронов атомом или молекулой (Б.М. Яворский, А.А. Детлаф, “Справочник по физике”, Москва, “Наука”, 1990, стр. 453).

Ядром называется центральная часть атома, в которой сосредоточена практически вся масса атома и его положительный электрический заряд. Все атомные ядра состоят из элементарных частиц: протонов и нейтронов, которые считаются двумя зарядовыми состояниями одной частицы – нуклона. Протон имеет положительный электрический заряд, равный по абсолютной величине заряду электрона. Нейтрон не имеет электрического заряда. Зарядом ядра называется величина  $Ze$ , где  $e$  – величина заряда протона,  $Z$  – порядковый номер химического элемента в периодической системе Менделеева, равный числу протонов в ядре. Числом нуклонов в ядре  $A = N + Z$  называется массовым числом. Нуклонам (протону и нейтрону) приписывается массовое число, равное единице, электрону – нулевое значение  $A$ . Нуклоны в ядрах находятся в состояниях, существенно отличающихся от их свободных состояний. За исключением ядра обычного водорода во всех ядрах имеется не менее двух нуклонов, между которыми существует особое ядерное сильное взаимодействие – притяжение – обеспечивающее устойчивость ядер несмотря на отталкивание одноименно заряженных протонов. Энергия связи нуклона в ядре называется физической величиной, равная той работе, которую нужно совершить для удаления нуклона из ядра без сообщения ему кинетической энергии. Энергия связи

ядра определяется величиной той работы, которую нужно совершить, чтобы расщепить ядро на составляющие его нуклоны без придания им кинетической энергии. Из закона сохранения энергии следует, что при образовании ядра должна выделяться такая же энергия, какую нужно затратить при расщеплении ядра на составляющие его нуклоны. Энергия связи ядра является разностью между энергией всех свободных нуклонов, составляющих ядро, и их энергией в ядре (Б.М. Яворский, А.А. Детлаф, “Справочник по физике”, Москва, “Наука”, 1990, стр. 516-518).

Радиоактивностью называется превращение неустойчивых изотопов одного химического элемента в изотопы другого элемента, сопровождающееся испусканием некоторых частиц. Естественной радиоактивностью называется радиоактивность, наблюдающаяся у существующих в природе устойчивых изотопов. Искусственной радиоактивностью называется радиоактивность изотопов, полученных в результате ядерных реакций. Ядерными реакциями называются превращения атомных ядер, вызванные взаимодействием их друг с другом или с элементарными частицами. Как правило, в ядерных реакциях участвуют два ядра и две частицы. Одна пара “ядро - частица” является исходной, другая пара – конечной. Ядерная реакция характеризуется энергией ядерной реакции  $Q$ , равной разности энергий конечной и исходной пар в реакции. Если  $Q < 0$ , то реакция идет с поглощением энергии и называется эндотермической; если  $Q > 0$ , то реакция идет с выделением энергии и называется экзотермической (Б.М. Яворский, А.А. Детлаф, “Справочник по физике”, Москва, “Наука”, 1990, стр. 522-534).

Как следует из материалов заявки, предполагается получать новые элементы воздействием на исходное вещество полей, физических частиц и атомов, при этом указанными воздействиями преобразуют строение внутренних электронных оболочек элементов и получают новые электронные структуры оболочек с несколькими положительно заряженными частицами внутри одного атома элемента (несколькими

ядрами). Таким образом, заявитель предполагает осуществлять ядерные реакции.

При этом, в материалах заявки отсутствуют сведения о том, на какие именно вещества предполагается воздействовать и какими полями или частицами (у различных элементов различная энергия связи ядра, и, соответственно, для осуществления ядерной реакции необходимы различные условия). В заявленной формуле не описано конкретного решения, а даны лишь самые общие сведения о способе, с помощью которого заявитель предполагает осуществлять получение новых элементов. В описании заявки не приведены какие-либо технические параметры, которые обеспечивали бы осуществление изобретения в соответствии с указанными признаками формулы.

Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что в материалах заявки представлена лишь идея о способе получения элементов, однако, отсутствуют сведения о конкретном техническом решении данной задачи.

Следует также отметить, что из уровня техники не известно существование элементов, имеющих несколько положительно заряженных частиц (ядер) внутри одного элемента.

При этом, заявителем не приведены сведения об известных рецензированных источниках информации, ставших общедоступными до даты приоритета заявленного изобретения, в которых были бы представлены сведения о существовании таких элементов, а, следовательно, подтверждением истинности теоретических предпосылок могут явиться только экспериментальные данные (см. подпункт 2 пункта 24.5.1 Регламента). Результаты экспериментов должны носить устойчивый характер и быть неоднократно повторены разными экспериментаторами.

Однако, в материалах заявки такие экспериментальные данные не представлены.

Таким образом, в материалах заявки не приведены средства и

методы, позволяющие осуществить изобретение в том виде, как оно охарактеризовано в независимом пункте формулы изобретения.

Следовательно, возражение не содержит доводов, позволяющих признать заявленное изобретение в том виде, как оно представлено в предложенной формуле, соответствующим условию патентоспособности “промышленная применимость”.

В соответствии с изложенным, коллегия палаты по патентным спорам не находит оснований для отмены решения Роспатента.

Учитывая вышеизложенное, коллегия палаты по патентным спорам пришла к выводу о возможности

**отказать в удовлетворении возражения, поступившего 11.01.2012, решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам оставить в силе.**