

ТАҚРИЗ

ба автореферати диссертатсияи Насрединова Парвина Мухридиновна дар мавзуи «Арзёбии экологии истифодашавии ангишти конҳои «Ҳақимӣ» ва «Тошқутан (Шӯрхок)» ҳамчун сӯзишвории саҳт барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисосҳои 03.02.08 – экология ва 02.00.03 - химияи органикӣ

Рушди саноат дар миқёси ҷаҳон талаботро ба энергиябарандаҳо зиёд намудааст, хусусан истифодабарии аз ҳад зиёди ангишт ва дигар сӯзишворихои омилҳои сабабгори он гардидааст, ки вазъи экологӣ дар миқёси ҷаҳон тағйир ёбад. Чунин тағйирёби барои Тоҷикистон истисно нест, зеро дар саноат ва хоҷагии халқи кишвар ангишт тадбиқи васеи амалиро дорад.

Аз ҳамин лиҳоз арзёбии экологии истифодашавии ангишт ҳамчун ашёи хом дар истеҳсолоти химиявӣ айни замон яке аз масъалаҳои муҳими илми муосир ба ҳисоб меравад.

Кори пешниҳодшуда хело арзишманд буда ба мавзуи арзёбии экологии истифодашавии захираҳои ангишти конҳои “Ҳақимӣ” ва “Тошқутан (Шӯрхок)” - и Ҷумҳурии Тоҷикистон дар истеҳсолоти химиявӣ, бахусус барои ҳосил намудани сӯзишворихои алтернативӣ ва кислотаҳои гуминро дар бар мегирад.

Аз мазмун ва мундариҷаи автореферати диссертатсия бармеояд, ки дар амал татбиқ намудани технологияҳои коркардшуда метавонад дар рушди саноатикунонии кишвар саҳмгузори намояд. Новобаста аз оне, ки автореферати диссертатсия дар сатҳи қонёкунанда навишта шудааст дар он камбудихо дида мешаванд.

1. Дар автореферати диссертатсия ба ғайр аз ангишт оиди таъсири энергиябарандаҳои дигар ба вазъи экологии таҳқиқотҳо гузаронида мешуд боз ҳам аҳамияти илми корро зиёдтар мегардонид.

2. Дар автореферати диссертатсия баъзе хатогиҳои техникӣ дида мешавад.

Тақриз

ба автореферати диссертатсияи Насрединова Парвина Мухридиновна дар мавзуи «Арзёбии экологии истифодашавии ангишти конҳои «Ҳақимӣ» ва «Тошқутан (Шӯрхок)» ҳамчун сӯзишвории саҳт барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисосҳои 03.02.08 – экология ва 02.00.03 - химияи органикӣ

Тоҷикистон дорои захираҳои фаровони ангишт мебошад. Тибқи маълумоти мутахассисон ба ҳисоби миёна захираҳои ангишти Тоҷикистон зиёда аз 4,3 млрд тоннаро ташкил медиҳанд. Аз ҳамин лиҳоз, ангишт яке аз энергиябарандаи муҳим ва стратегӣ дар саноат ва хоҷагии халқи ҷумҳурӣ ба ҳисоб меравад.

Дар баробари дигар захираҳои ангишти Тоҷикистон конҳои ангишти “Ҳақимӣ” ва “Тошқутан (Шӯрхок)” аз аҳамият холи набуда, дар таъмин намудани хоҷагии халқ бо энергияи гармӣ саҳми назарраси худро гузошта истодаанд.

Бинобар ин сабаб арзёбии экологии истифодашавии захираҳои ангишти конҳои “Ҳақимӣ” ва “Тошқутан (Шӯрхок)” - и Ҷумҳурии Тоҷикистон дар истеҳсолоти химиявӣ аини замон яке аз мавзуҳои актуалии илми химияи органикӣ ва экологияи муҳандисӣ ба ҳисоб меравад.

Кори доғалаби дараҷаи илмии номзоди илмҳои техникӣ Насрединова Парвина Мухридиновна дар мавзуи «Арзёбии экологии истифодашавии ангишти конҳои «Ҳақимӣ» ва «Тошқутан (Шӯрхок)» ҳамчун сӯзишвории саҳт» аҳамияти калони амалиро доро мебошад. Дар амал татбиқ намудани технологияҳои коркардшуда метавонад дар рушди саноатикунонии кишвар ҳиссагузорӣ намуда, эҳтимолияти вайроншавии муҳити экологиро дар ҳолати истифодашавии ангишт ҳамчун сӯзишвории саҳт бартараф намояд. Коркардҳои методӣ ва

методологӣ метавонанд дар тадқиқотҳои ҳаммонанд мавриди баҳрабардории мутахассисони соҳаи химияи органикӣ гарданд.

Таҳлили автореферати диссертатсия нишон дод, ки новобаста аз он, ки кор дар сатҳи қонеъкунандаи илми таълиф гардидааст дар он камбудихо дида мешаванд.

1. Сохти молекулавии кислотаҳои гуминии таркиби ангиштҳои конҳои «Ҳакимӣ» ва «Тошқутан (Шӯрхок)» ба пурагӣ муайян нашудааст.
2. Дар автореферати диссертатсия хатҳои спекрҳои норушан буда баъзе аломатҳои онро дуруст мушоҳида намудан душвор аст.

Ин эродҳои дарҷгардида характери тавсияви дошта наметавонанд дар умум арзиши илмии кори диссертатсиониро паст наменамоянд.

Автореферати диссертатсия ба талаботи КОА – назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мувофиқ буда муаллифи кор Насрединова Парвина Мухридиновна барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисосҳои 03.02.08 – экология ва 02.00.03- химияи органикӣ арзанда мебошад.

Исобоев Музафар Ҷумаевич

доктори илмҳои химия, профессор

Мудир лабораторияи “Синтези органикӣ”

Институти химия ба номи В.И. Никитини АМИТ

ш. Душанбе, кӯч. Айни, 299/2

М.Ҷ. Исобоев

Имзон доктори илмҳои химия, профессор, мудир озмоишгоҳи “Синтези органикӣ”
Институти химия ба номи В.И. Никитини АМИТ, Исобоев Музафар Ҷумаевичро тасдиқ



Музафар Ҷумаевич Исобоев

Парвина Мухридиновна Насрединова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насрединовой Парвины Мухридиновны на тему «Экологическая оценка применения угля месторождений “Хакими” и “Тошкутан (Шурхок)” как твердое топливо», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 - Экология и 02.00.03 – Органическая химия.

Развитие промышленности в мире увеличивает потребность к энергоносителям. Чрезмерное использование топлив, а также воздействие других антропогенных факторов отрицательно влияет на экологическую обстановку в мире. На сегодняшний день одной из глобальных проблем является потепление климата планеты земля, которое в основном тесно связано с увеличением количества парниковых газов в атмосфере.

На основе полученных результатов исследователями выявлено, что основная причина увеличения парниковых газов в атмосфере это чрезмерное употребление энергоносителей.

Одним из существующих проблем в этом направлении это увеличение количества предприятия относящихся к «ТЭЦ» - ам, которые в производстве в качестве исходного сырья используют уголь. Перспективы применения угольных месторождения на земном шаре свидетельствует о том, что в будущем такое масштабное использование угля как твёрдое топливо не только обуславливает увеличению концентрации парниковых газов, а также твёрдые и аэрозольные отходы могут отрицательно влиять на экологическую обстановку отдельных регионов.

В связи с этим экологическая оценка применение угля в качестве исходного сырья в химическом производстве на сегодняшний день является актуальной темой науки инженерной экологии.

Диссертационная работа Насрединовой П.М. посвящена этому направлению.

Научная новизна работы обосновывается тем, что с применением методов геохимии и инженерной геологии при участии специалистов данной отрасли усовершенствованы геологические характеристики исследуемых месторождений и изучены экологические обстановки этих территорий. Наряду с этим также выявлены общие количества газовых аэрозольных и твердых отходов в случае использования углей месторождения «Хакими» и «Тошкутан (Шурхок)» в качестве твердого топлива и характеризуется вероятность влияния этих отходов на экологическую обстановку окружающей среды.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается тем, что Таджикистан имеет большие запасы угля. В связи с этим любая технологическая разработка получения веществ и продуктов на основе угля не только имеет важное прикладное значение для экономики, также эти разработки имеют важную практическую ценность в экологии. Как известно большинство угольных ресурсов Республики Таджикистан относятся к низкокачественным углям в связи с этим при их применении в качестве твердых топлив их отходы могут относительно влиять на экологическую обстановку этих регионов.

Несмотря на то, что автореферат диссертации написан на хорошем научном уровне и отражает основные результаты работы, которые по существу соответствуют специальностям 03.02.08 - Экология и 02.00.03 – Органическая химия, не лишен недостатков.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате диссертации технологические разработки по использованию угольной золы в химическом производстве не исследовались. Осуществление этого действия повысило бы научную ценность диссертации.
2. При исследовании теплотворности углей месторождений «Хакими» и «Ташкутан (Шурхок)» применялся только калориметрический метод. Было бы хорошо использовать и другие методы анализа.

Указанные недостатки не снижают положительную оценку автореферата диссертационной работы Насрединовой П.М.

Автореферат диссертационной работы Насрединовой П.М. отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г. №267, предъявляемым к кандидатским диссертациям: содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, которые можно квалифицировать как новое научное достижение, имеющие важное значение для развития науки и промышленности Республики Таджикистан, а автор диссертации Насрединова П.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 - Экология и 02.00.03 – Органическая химия.

**Проректор по научной работе и инновациям
Ташкентского химико-технологического
института, д.х.н., профессор,
член-корреспондент МАНЭВ**



Пулатов Х.Л.

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Насрединовой Парвины Мухридиновны
на тему: «Экологическая оценка применения угля месторождений «Хакими» и
«Тошкутан (Шурхок)» как твердого топлива», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 – Экология и
02.00.03 – Органическая химия

Большинство угольных ресурсов Республики Таджикистан относятся к низкокачественным углям, применение которых в качестве твердого топлива наносит существенный ущерб окружающей среде в регионах Республики Таджикистан. В связи с этим разработка технологий с применением угля в качестве исходного сырья в химическом производстве на сегодняшний день определяет актуальность исследований, представленных Насрединовой П.М.

Работа выполнена на стыке наук, а именно по специальностям 03.02.08 – Экология и 02.00.03 – Органическая химия, с применением физико-химических методов исследования, в том числе практикуемых в геохимии и инженерной геологии; что свидетельствует о способности диссертанта к системному подходу в решении заявленных задач:

- экологической оценке применения угля месторождений “Хакими” и “Тошкутан (Шурхок)” в качестве твердого топлива;
- разработке эффективной технологии получения гуминовых кислот из углей месторождений «Хакими» и «Тошкутан (Шурхок)»;
- разработке технологической схемы производства синтез – газ на основе углей месторождений «Хакими» и «Тошкутан (Шурхок)».

На основе результатов выявлено, что при применении угля как твердого топлива образуется значительное количество отходов, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды. Обоснованы рекомендации к использованию угольных ресурсов месторождений “Тошкутан (Шурхок)” и “Хакими” в качестве сырья в химической промышленности.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) из автореферата не понятно, действительно ли разработана технология получения гуминовых кислот из углей, или исследованы только химические аспекты этой технологии;
- 2) не указано, какой уголь использовался в исследованиях: бурый, каменный, коксующийся или антрацит;
- 3) встречаются грамматические ошибки.

Указанные замечания не снижают научно-технический уровень диссертационной работы. Она выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается актуальностью тематики, новизной, теоретической и практической значимостью.

Работа отвечает всем требованиям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Насрединова Парвина Мухридиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 03.02.08 – Экология и 02.00.03 – Органическая химия.

Рецензент:

Доцент кафедры общей химии и экологии
Казанского национального исследовательского
Технического университета
им. А.Н. Туполева – КАИ,
к.х.н., доцент

Мальцева С.А.



Подпись Мальцевой С.А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

М.П.