

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Н.Р. Томашов¹⁾, Н.В. Милованов²⁾

1) студент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, mister.tomashov@mail.ru

2) доцент, к.э.н. Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, mil_59@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрено внедрение и развитие современных химических технологий в промышленности. Также описан план развития промышленности в области химической переработки.

Ключевые слова: Инновационное развитие; химические технологии; отрасль; план; процесс; экология.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF CHEMICAL TECHNOLOGIES

N. R. Tomashov¹⁾, N. V. Milovanov²⁾

1) student of the Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of the Kuban State Technological University, Armavir, Russia, mister.tomashov@mail.ru

2) Associate Professor, Candidate of Economics, Armavir Institute of Mechanics and Technology (Branch), Kuban State Technological University, Armavir, Russia, mil_59@mail.ru

Abstract: This article discusses the introduction and development of modern chemical technologies in industry. A plan for the development of the industry in the field of chemical processing is also described.

Keywords: Innovative development; chemical technologies; industry; plan; process; ecology.

Химическая технология — наука о наиболее экономичных и экологически безопасных методах химической переработки природного сырья в товары народного потребления и средства производства. Процессы химической технологии включают в себя химическую обработку сырья, основанную на сложных химических и физико-химических явлениях.

Главными направлениями развития химической промышленности в последнее годы является:

1) В промышленном и химическом производстве отдаление от сырьевой модели;

2) Развитие и внедрение технологий, позволяющих сберечь ресурсы и энергию;

3) Усиление экологической защищенности хим. производств;

4) Реализация и внедрений идей, позволяющих улучшить работу хим. оснащения, заавтоматизировать его работу, понизить нагрузку на человеческие ресурсы и по возможности исключать или же (где это возможно) всецело ликвидировать человеческий фактор.

Новые химические технологии в промышленности России

Мировая хим. индустрия уже давным-давно сделала ставку на наукоемкие технологии, которые дают возможность уменьшить употребление сырья и ресурсов, так же снизить численность отходов и уменьшить нагрузку на экологию. В связи с этим по всему миру вводятся новые технологии которые позволяют выполнение вторичной переработки и утилизации отходов химического производств, а заводы и фирмы работающие в данном направлении используют отходы и другие формы энергии для обеспечения собственной работы.

В наше время передовые западные государства ставят в приоритет развитие химической промышленности, поэтому производится внедрение современных и эффективных технологий, которое финансируется и всячески поддерживается государством.

В Российской Федерации государственная помощи химической отрасли направлена лишь только в одном направлении, в первую очередь, на наращивание производства и на увеличение производительности, за счет огромного количества потребления сырья, но внедрение современных технологий в нашей стране активно не продвигается.

На сегодняшний день химическая промышленность все еще находится в зажатых рамках сырьевой модели, когда увеличение производительности, а так же увеличение изготовления связан с увеличением потребления ресурсов и сырья, а не с оптимизацией и внедрением больше экономичных технологий.

На данный момент проблема нашей страны заключается лишь в том, что на разработку новых проектов в области химических технологий выделяются довольно таки маленькие средства, и в следствии с этим страдает разработка и внедрение свежих технологий, которые необходимы России. Помимо этого, остается открытым вопрос об утилизации побочных продуктов и отходов хим. производств – к сожалению, сейчас максимально эффективного решения данного вопроса нет.

В современной России основная масса всех отходов химической промышленности не перерабатывается. Это, в первую очередь, бьет очень сильно по экологии, во-вторых, приводит к большим финансовым потерям вследствие неполучения предприятиями прибыли от утилизации или же вторичной переработки отходов.

В соответствии с этим, одной из ключевых задач развития химической индустрии нашего государства считается не только лишь увеличение производительности хим. Производств и внедрение свежих технологий, которые дозволили бы понизить употребление сырья и ресурсов, но и внедрение технологий переработки и утилизации отходов.

**План направленный на развитие химической промышленности
Развитие и внедрение современных технологий в области химической
промышленности реализуется по трем направлениям:**

Во-первых, введение новых химических технологий в производство.
Модернизация или замена существующего оборудования;

Во-вторых, развитие и разработка принципиально новых материалов;

В-третьих, модернизация или замена существующего оборудования;

Главными направлениями развития химической промышленности в последнее годы является:

1) В промышленном и химическом производстве отдаление от сырьевой модели;

2) Развитие и внедрение технологий, позволяющих сберечь ресурсы и энергию;

3) Усиление экологической защищенности хим. производств;

4) Реализация и внедрений идей, позволяющих улучшить работу хим. оснащения, автоматизировать его работу, понизить нагрузку на человеческие ресурсы и по возможности исключать или же (где это возможно) всецело ликвидировать человеческий фактор.

Список литературы:

1. Некипелова, А.Д. Инновационный потенциал как основа развития химической отрасли России

2. Ивановский Б.Г. Модернизация экономики и инновационный процесс. – : ИННОН РАН, 2011. – 174 с.

3. Роль технологий и инноваций в развитии производства// Industrail development

report.URL:http://www.unido.org/fileadmin/user_media_upgrade/Resources/Publications/EBOOK_IDR2016_FULLREPORT.pdf