

Nhận xét

Về bản tóm tắt luận án về đề tài

"Đánh giá kinh tế về phát triển điện mặt trời tại Việt Nam,"

của Nguyễn Minh Phương để lấy bằng Tiến sĩ Kinh tế

chuyên ngành 5.2.3. Kinh tế vùng miền và ngành (Kinh tế công nghiệp)

Với nhu cầu điện năng ngày càng tăng của Cộng hòa Xã hội chủ nghĩa Việt Nam, rủi ro an ninh năng lượng đang gia tăng mạnh do tình trạng thiếu hụt nhiên liệu hóa thạch và nhu cầu tái cấu trúc cơ cấu năng lượng. Tại Việt Nam, các nguồn năng lượng tái tạo (như năng lượng mặt trời và năng lượng gió) đã chiếm một tỷ trọng đáng kể trong tổng cơ cấu năng lượng: tính đến năm 2023, tỷ trọng này là 20,3% (năng lượng mặt trời) và 7,2% (năng lượng gió). Sự phát triển hơn nữa của các nguồn năng lượng này sẽ phụ thuộc vào việc quy hoạch công suất hợp lý, bố trí tối ưu các nhà máy điện mặt trời và tích hợp các công nghệ mới vào cơ sở hạ tầng hiện có. Luận văn của Nguyễn Minh Phương, tập trung vào đánh giá kinh tế phát triển năng lượng mặt trời như một nguồn năng lượng trọng yếu, có tính ứng dụng cao cả về mặt khoa học và thực tiễn. Độ tin cậy của kết quả nghiên cứu được đảm bảo bởi việc sử dụng các phương pháp nghiên cứu khoa học có hệ thống và phân tích một lượng lớn dữ liệu thống kê, bao gồm dữ liệu quốc gia từ các nguồn chính thức và các báo cáo quốc tế có thẩm quyền (ví dụ: văn bản quy hoạch của chính phủ, báo cáo của Tổng công ty Điện lực Việt Nam, các doanh nghiệp ngành điện và Tổng cục Thống kê Việt Nam).

Tính mới mẻ và giá trị khoa học của công trình này nằm ở việc xây dựng mô hình kinh tế và toán học để dự báo nhu cầu điện năng bằng phương pháp kịch bản và cấu trúc cân bằng năng lượng tại Việt Nam, có tính đến các nguồn năng lượng tái tạo.

Nghiên cứu đặc biệt chú trọng đến các khía cạnh kỹ thuật và kinh tế của sản xuất điện từ các nguồn năng lượng tái tạo khác nhau. Đánh giá kinh tế và mô hình cân bằng năng lượng của tác giả nhằm mục đích tăng độ tin cậy của nguồn cung cấp năng lượng trước các tiêu chuẩn môi trường ngày càng nghiêm ngặt.

Kết quả nghiên cứu có giá trị thực tiễn đối với việc lập kế hoạch năng lực chiến lược, cho phép đánh giá không chỉ khả năng hiện tại mà còn cả triển vọng dài hạn cho sự phát triển sản xuất năng lượng (đến năm 2050). Các khuyến nghị của tác giả được tích hợp vào kế hoạch sản xuất, giúp các công ty thích ứng với những thay đổi trong chính sách năng lượng (ví dụ: việc áp dụng FIT 2 hoặc thay đổi chính sách giá điện), từ đó giảm thiểu rủi ro tài chính.

Hơn nữa, luận văn đề xuất các mô hình hợp lệ để đánh giá tính khả thi kinh tế của các dự án năng lượng tái tạo, tạo điều kiện thuận lợi cho việc chứng minh tính hợp lý của các khoản đầu tư vào năng lực sản xuất mới.

Ý nghĩa thực tiễn của công trình được thể hiện qua khả năng ứng dụng đối với các công ty năng lượng và các cơ quan chính phủ tại Việt Nam và các quốc gia khác đang tích cực phát triển năng lượng tái tạo. Các khuyến nghị của tác giả về dự báo nhu cầu, lập kế hoạch đầu tư và

ОТЗЫВ

BX. № 9-194 ОТ 18.06.26  
А У У С

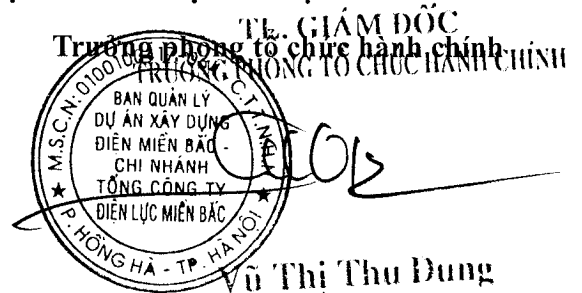
quản lý tài sản năng lượng cho phép tăng sản lượng điện tái tạo với rủi ro tối thiểu và hiệu quả tối đa.

Tóm lại, nghiên cứu này đề cập đến tính ứng dụng của các kết quả nghiên cứu trong việc đánh giá tính khả thi kinh tế của việc sử dụng năng lượng tái tạo (bao gồm cả năng lượng mặt trời) tại các vùng đảo ven biển của Việt Nam.

Nghiên cứu này được đánh giá cao cả về mặt khoa học và thực tiễn, cung cấp các mô hình cụ thể cho việc thích ứng của các nhà sản xuất điện trong và ngoài nước với nhu cầu của thị trường năng lượng hiện đại và những thay đổi trong chính sách khí hậu toàn cầu.

Luận án "Đánh giá kinh tế về phát triển sản xuất điện mặt trời tại Cộng hòa Xã hội chủ nghĩa Việt Nam", nộp để lấy bằng Tiến sĩ Kinh tế chuyên ngành 5.2.3. Kinh tế vùng miền và ngành (Kinh tế công nghiệp), đáp ứng các yêu cầu của Mục 2 "Quy chế về việc trao bằng học thuật" của Trường Đại học Mỏ Saint Petersburg mang tên Nữ hoàng Catherine II thuộc sở hữu nhà nước liên bang, được phê duyệt theo Quyết định của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ Saint Petersburg ngày 20/05/2021 số 953, và tác giả Nguyễn Minh Phụng xứng đáng được trao bằng Tiến sĩ Kinh tế chuyên ngành 5.2.3. Kinh tế vùng miền và ngành (Kinh tế công nghiệp).

#### BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG ĐIỆN MIỀN BẮC



Vũ Thị Thu Dung

Ngày «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026

[www.evn.com.vn](http://www.evn.com.vn)

Ban quản lý dự án xây dựng điện miền Bắc - Chi nhánh  
Tổng công ty điện lực miền Bắc- Tập đoàn Điện lực Việt  
Nam (EVN)

Địa chỉ: Số 3 đường An Dương, Yên Phú, Tây Hồ, Hà  
Nội, Việt Nam

Điện thoại: +84 24 3984 0825

Email: [vanphongevn@evn.com.vn](mailto:vanphongevn@evn.com.vn)

Отзыв  
на автореферат диссертации на тему  
«Экономическая оценка развития солнечной генерации в СРВ»,  
представленной Нгуен Минь Фьонг на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук  
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)

В условиях растущего спроса Социалистической Республики Вьетнам на электроэнергию резко возрастают риски энергетической безопасности вследствие дефицита ископаемого топлива и необходимости изменить структуру энергетического баланса. Во Вьетнаме доля возобновляемых источников энергии (таких как солнечная и ветровая) уже занимает значительное место в общей структуре энергогенерации: по состоянию на 2023 год их удельный вес составил 20,3 % (солнечная) и 7,2 % (ветровая). Дальнейшее развитие этих источников будет зависеть от рационального планирования производственных мощностей, выбора оптимальных мест размещения солнечных электростанций и интеграции новых технологий в действующую инфраструктуру. Диссертация Нгуен Минь Фьонг, посвященная экономической оценке развития солнечной энергетики как важнейшего энергетического источника, является весьма актуальной с точки зрения науки и практики.

Надежность результатов исследования обеспечивается использованием систематических методов научного исследования, анализом большого объема статистических данных, включая национальные данные из официальных источников и авторитетные международные отчеты (например, документы государственного планирования, отчеты Вьетнамской электроэнергетической корпорации, предприятий электроэнергетического сектора и Главного статистического управления Вьетнама).

Новизна и научная ценность данной работы заключаются в построении экономико-математической модели прогнозирования спроса на электроэнергию с использованием сценарных методов и структуры энергетического баланса во Вьетнаме с учетом возобновляемых источников энергии.

Особое внимание в работе уделяется технико-экономическим аспектам производства электроэнергии из различных ВИЭ. Экономическая оценка и моделирование энергетического баланса, выполненные автором, направлены на повышение надежности поставок энергии в условиях ужесточения экологических стандартов.

Результаты исследования представляют практическую ценность для стратегического планирования производственных мощностей, позволяя оценивать не только текущие возможности, но и долгосрочные перспективы развития энергопроизводства (до 2050 года). Рекомендации автора интегрируются в производственные планы, помогая компаниям адаптироваться к изменениям в энергетической политике (например, введению FIT 2 или изменениям в тарифной политике), что минимизирует финансовые риски.

Кроме того, диссертация предлагает обоснованные модели для оценки экономической эффективности проектов по возобновляемой энергии, что облегчает обоснование инвестиций в новые производственные мощности.

Практическая значимость работы проявляется в возможности ее применения энергетическими предприятиями и органами государственного управления во Вьетнаме и других странах с активным развитием ВИЭ. Рекомендации автора по прогнозированию спроса, планированию инвестиций и управлению энергетическими активами позволяют увеличивать объемы производства электроэнергии из возобновляемых источников с минимальными рисками и максимальной эффективностью.

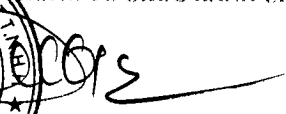
В завершение работы можно сформулировать вопрос о применимости результатов исследования для оценки экономической целесообразности использования возобновляемой энергии (включая солнечную) в прибрежных островных районах Вьетнама.

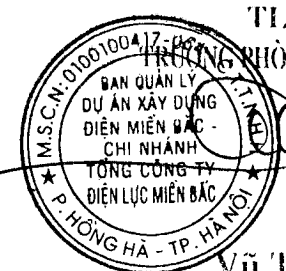
Исследование заслуживает высокой оценки как с научной, так и с практической точки зрения, предоставляя конкретные модели для адаптации производителей электроэнергии во Вьетнаме и за рубежом к требованиям современного энергетического рынка и изменений в глобальной климатической политике.

Диссертация «Экономическая оценка развития солнечной генерации в СРВ», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Нгуен Минь Фьонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

## СОВЕТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ СЕВЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ

Руководитель административно-организационного отдела

TRUNG TÂM THÔNG TỎ CHỨC HÀNH CHÍNH  
TL. GIÁM ĐỐC  
  
Vũ Thị Thu Dung



Бу Тхи Тху Дунг

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_2026 г.

[www.evn.com.vn](http://www.evn.com.vn)

Совет Управления Проектом Северной энергетической компании – Филиал Северной энергетической корпорации – Вьетнамская электрическая группа (EVN)  
Адрес: Улица Ан Дуонг № 3, Йен Фу, Тай Хо, Ханой, Вьетнам

Номер Телефона: +84 24 3984 0825

Email: [vanphongevn@evn.com.vn](mailto:vanphongevn@evn.com.vn)