

LÝ LỊCH KHOA HỌC



PGS.TS Đỗ Như Ý

Họ và tên: Đỗ Như Ý

Đơn vị: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Email: donhuy@humg.edu.vn

1. Hồ sơ khoa học:

- + <https://scholar.google.com/citations?user=K9MSTEsAAAAJ&hl=vi>
- + <https://orcid.org/0000-0001-6395-2875>
- + <https://www.researchgate.net/profile/Do-Nhu-Y>

2. Quá trình đào tạo:

- + Từ 1999 đến 2004: Kỹ sư, Thiết bị điện - Điện tử, Đại học Bách khoa Hà Nội,
- + Từ 2005 đến 2008: Thạc sỹ, Điện khí hóa Mỏ, Đại học Mỏ - Địa chất,
- + Từ 2009 đến 2013: Tiến sỹ, Kỹ thuật điện, Đại học Tổng hợp Quốc gia Tula, LB Nga

3- Quá trình công tác:

- + Từ 2004 - Nay CBGD Bộ môn Điện khí hóa, khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất;
- + Từ 8/2014 đến 5/2016: Phó Trưởng Bộ môn Điện khí hóa, Khoa Cơ Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất;
- + Từ 5/2016 đến nay: Trưởng Bộ môn Điện khí hóa, Khoa Cơ - Điện, Trường Đại học Mỏ - Địa chất;
- + Từ 2020 đến nay: Phó Giám đốc trung tâm nghiên cứu Cơ điện Mỏ

4- Các đề tài, dự án đã tham gia

1. Nghiên cứu thiết kế chế tạo hoàn thiện hệ thống điện – điều khiển tự động quạt thông gió cục bộ phục vụ khai thác mỏ hầm lò. Chủ nhiệm. Cấp nhà nước, 2023.
2. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống cửa giảm bụi đóng mở tự động cho luồng gió thải của các phân xưởng khai thác than mỏ hầm lò. Chủ nhiệm. Cấp Bộ Công Thương, 2021
3. Xây dựng Khung nghề Quốc gia: Vận hành trạm khí hóa than. Thành viên chính. Cấp Bộ Lao động thương binh, xã hội, 2020

4. Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các quy định kỹ thuật và biện pháp quản lý đối với máy biến áp phòng nổ điện áp 6kV. Chủ nhiệm. Cấp Nhà nước, 2019.

5. Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các quy định kỹ thuật và biện pháp quản lý đối với các thiết bị khởi động từ phòng nổ điện áp đến 1140V. Thành viên. Cấp Nhà nước, 2019.

6. Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng các quy định kỹ thuật và biện pháp quản lý đối với các thiết bị bảo vệ chống rò điện trong mạng điện mỏ điện áp đến 1140V. Thành viên, cấp Nhà nước, 2019.

7. Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống định hướng mặt trời phục vụ đào tạo và nghiên cứu khoa học. Thành viên chính. Cấp Bộ Giáo dục và đào tạo, 2018.

8. Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy hàn nguiet áp lực phục vụ đào tạo, nghiên cứu khoa học. Thành viên chính. Cấp Bộ Lao động thương binh, xã hội, 2018.

9. Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ thống thông tin phục vụ công tác cứu hộ trong hầm lò. Thành viên chính. Cấp Bộ Công Thương, 2017.

10. Nghiên cứu bổ sung hiệu chỉnh "Sổ tay cán bộ kỹ thuật mỏ", Thành viên. Cấp tập đoàn – TKV, 2018.

11. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị giám sát và cảnh báo tần số cho nhà máy nhiệt điện phục vụ công tác đào tạo. Chủ nhiệm. Đại học Mỏ - Địa chất, 2016.

5-Sách đã xuất bản

1. Khí cụ điện, Đại học Mỏ - Địa chất, 2006. Đồng tác giả

2. Vật liệu điện và cao áp, Đại học Mỏ - Địa chất, 2015, Chủ biên

3. Kỹ thuật chiếu sáng, Nhà xuất bản Xây dựng, 2017, Chủ biên

4. Ứng dụng Matlab & Simulink trong tính toán phân tích Hệ thống điện, Nhà xuất bản Lao động - Xã hội, 2017, Đồng tác giả

6- Các bài báo khoa học

1. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, et al, Grid-Connected Photovoltaic Systems with Single-Axis Sun Tracker: Case Study for Central Vietnam, Energies, DOI:10.3390/en13061457, 2020.

2. Do Duc Ton, Do Nhu Y, Pham Duc Dai, A robust suboptimal control system design of chaotic PMSMs, Electrical Engineering, DOI:10.1007/s00202-017-0603-6, 2018.

3. Rotor configuration for improved working characteristics of LSPMSM in mining applications, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024.

4. Nguyen Truong Giang, Nguyen Thac Khanh, Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Research on Electric Leakage Protection to Improve Electrical Safety in Underground Mining in Vietnam, Inzynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI:10.29227/IM-2023-02-32, 2023.

5. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Effect of voltage unbalance on matrix converter induction motor drive, Springer International Publishing, DOI:10.1007/978-3-031-22200-9_53, 2022.
6. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Dang Quoc Vuong, Modeling and experimental studies on water spray cooler for commercial photovoltaic modules, International Journal of Renewable Energy Development, DOI:10.14710/ijred.2022.46209, 2022.
7. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, The impact of electrical energy consumption on the payback period of a rooftop grid-connected photovoltaic system: A case study from Vietnam, International Journal of Renewable Energy Development, DOI:10.14710/ijred.2022.42981, 2022.
8. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Influence of Harmonics on the Working Efficiency of a 6/1.2 kV Transformer in a Pit Mine, Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI:10.29227/IM-2021-02-12, 2021.
9. Nguyen Duc Minh, Do Nhu Y, nnk, Design and evaluation of the grid-connected solar power system at the stage of DC BUS with optimization of modulation frequency for performance improvement, Industrial Networks and Intelligent System, DOI:10.1007/978-3-030-63083-6_21, 2020.
10. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, nnk, Performance ratio analysis using experimental combining historical weather data for grid-connected PV systems, Springer International Publishing, DOI:10.1007/978-3-030-64719-3_73, 2020.
11. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Nguyen Thi Hong, Effect of Power Quality on the Performance of Explosion-Proof Transformers in Mining in Vietnam, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI:10.29227/IM-2023-02-13,.
12. Nguyen Thi Hong, Ngo Xuan Cuong, Dang Quoc Vuong, Do Nhu Y, Long-term performance of roof-top GCPV systems in central Viet Nam, International Journal of Renewable Energy Development, DOI:10.14710/ijred.2023.56569.
13. Bui Van Hien, Nguyen Duc Minh, Do Nhu Y, nnk, Module Integrated Converters and Independent MPPT Technique, Springer International Publishing, DOI:10.1007/978-3-031-22200-9_73, 2022.
14. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Nguyen Truong Giang. Study of leakage current in underground mine power network: a case study in mining in vietnam, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu journal, 2023.
15. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Tran Quang Hieu, The influence of voltage quality on the performance of EKG excavators in open pit mines, Inżynieria Mineralna, DOI:10.29227/IM-2020-02-18, 2020.
16. Do Nhu Y, Analysis the Transient Process of Wind Power Resources when there are Voltage Sags in Distribution Grid, DOI:10.1051/e3sconf/20183505002, 2018.

17. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Impact of voltage unbalance and harmonics on induction motor in operation mode, Springer International Publishing, DOI:10.1007/978-3-030-92574-1_49, 2021.
18. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Influence of Single Phase Voltage Loss and Load Carrying Mode on Mine Drainage Pump Motor in Vietnam, Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society, DOI:10.29227/IM-2021-02-31, 2021.
19. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, A comparative study on the performance of rooftop grid-connected photovoltaic systems under tropical monsoon climate in Vietnam, AIP Conference Proceedings, DOI:10.1063/5.0105151, 2022.
20. Ngo Xuan Cuong, Nguyen Thi Hong, Do Nhu Y, A Comprehensive Assessment of a Rooftop Grid-Connected Photovoltaic System: A Case Study for Central Vietnam, International Energy Journal, 2022.
21. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Effect of harmonic components and load carrying factor on the operating mode of induction motor, AIP Conference Proceedings, DOI:10.1063/5.0105148, 2022.
22. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Determining reasonable working angles for a single-axis solar tracker, AIP Conference Proceedings, DOI:10.1063/5.0105152, 2022.
23. Le Vinh Thang, Ngo Xuan Cuong, Nguyen Duc Minh, Do Nhu Y, Effect of Control Temperature on The Performance of PV Modules Using Active Water-Spray Cooler, IOP Conf. Ser., DOI 10.1088/1755-1315/1111/1/012026, 2022.
24. Ngo Xuan Cuong, Le Anh Tuan, Do Nhu Y, Effect of Voltage Unbalances on the Performance of a Three-phase Transformer, IOP Conf. Ser., DOI 10.1088/1755-1315/1111/1/012050, 2022.
25. Do Nhu Y, Le Anh Tuan, Ngo Xuan Cuong, Effect of Permanent Magnet Structure on The Performance of LSPMSM with a Power. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
26. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Device for Monitoring - Warning Frequency Generator, European Journal of Technology and Design, 2016.
27. Do Nhu Y, Исследование математической модели электромеханических вибрационного грохота проводилось на ПЭВМ, Известия ТулГУ, 2013.
28. Обобщенная математическая модель вибрационных грохотов, Известия ТулГУ. Технические науки, 2011.
29. Ngo Xuan Cuong, Do Nhu Y, Power quality analysis of the grid-connected PV system using microinverter, Technium, Vol. 1, 1-6,
30. Зависимость момента, производительности и эффективности вибрационного грохота от угла наклона., Известия ТулГУ, Ч. 2, 2013.

31. Ngo Xuan Cuong , Nguyen Thi Hong , Do Nhu Y, Analysis of the Sun Tracking Systems to Optimize the Efficiency of Solar Panels, European Journal of Technology and Design, DOI:10.13187/ejtd.2016.14.144, 2016.

32. Do Nhu Y, Nguyen Van Quan, Исследование влияния обратной электродвижущей силы двигателя на электрический ток утечки через человек в сети подземной шахты 1140В-вьетнама, Научный альманах, 2015.

33. Методы расчета и оценка показателей надежности вибрационных грохотов, Известия ТулГУ, 2012.

34. Управление электроприводом электромеханической системы вибрационных грохотов, Известия ТулГУ. Технические науки,, 2013.

35. Do Nhu Y, Ngo Xuan Cuong, Управление электромеханическими системами с упругими связями, Научный альманах, 2015.

36. Исследование зависимости эффективности грохочения от продолжительности рассева, Известия ТулГУ. Технические науки, 2012.

37. Анализ конструктивных и расчетных схем вибрационных грохотов, Известия ТулГУ. Технические науки,, 2011.

38. Моделирование векторной системы управления с ориентацией по потокосцеплению ротора двигателя грохота, Известия ТулГУ. Технические науки,, 2012.

39. Исследование влияния наклона просеивающей поверхности на процесс грохочения, Известия ТулГУ. Технические науки,, 2012.

40. Моделирование процесса колебания вибрационного грохота, Известия ТулГУ. Технические науки, 2012.

41. Алгоритм управления электромеханическими системами вибрационных грохотов, Научный альманах, 2015.

42. Исследование прохождения ископаемых зерен через отверстия в зависимости от наклона просеивающей поверхности, Известия ТулГУ. Технические науки, 2013.

43. Исследование переходных в электромеханической системе вибрационных грохотов, Известия ТулГУ. Технические науки, 2013.

44. Research using SVC to Improve the Operation of Wind Power generators in Vietnam, European Journal of Technology and Design, 2016.

45. Thiết kế động cơ phòng nổ hiệu suất cao tốc độ 3.000 vòng/phút sử dụng cho quạt gió cục bộ trong khai thác mỏ hầm lò, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 2022.

46. A study on effect of permanent magnet configurations on starting speed curve and phase current waveform in steady state of line start magnet synchronous motors 15 kW, 3,000 rpm, Tạp chí Khoa học và công nghệ - Đại học Đà Nẵng, 2022.

47. Nghiên cứu ảnh hưởng của kiểu dây quấn stato đến đặc tính khởi động của LSPMSM 5,5kW 3000 vg/ph bằng phương pháp số, Science-Technology, 2022.
48. Ảnh hưởng sóng hài điện áp lên hệ truyền động điện động cơ một chiều kích từ độc lập - chỉnh lưu cầu 3 pha, Science-Technology, 2022.
49. Ảnh hưởng của thiết bị điện tử công suất đến hiệu quả làm việc của máy biến áp 6/1,14(0,69)kV trong mỏ hầm lò, Công nghiệp mỏ, 2021.
50. Nghiên cứu, đề xuất cấu hình mạch tăng áp trong hệ thống pin mặt trời kết nối lưới điện và mô phỏng MPPT trong điều kiện có bóng che từng phần, Journal of Mining and Earth Sciences, 2021.
51. Development of algorithm to identify the global optimized point of solar photovoltaics panel under the condition of non-uniform solar array on the surface, Science - technology, 2021.
52. Impact of asymmetrical phenomena on asynchronous three-phase motors in operation mode, JOURNAL OF MINING AND EARTH SCIENCES, 2020.
53. Đỗ Như Ý, Ngô Xuân Cường, Ảnh hưởng của sự lệch pha đến chế độ làm việc của động cơ không đồng bộ, Tạp chí nghiên cứu KH&CN Quân sự, 10, 173-179, 2019.
54. Đỗ Như Ý, Nghiên cứu đề xuất giải pháp giảm dao động điện áp trong mạng điện mỏ, KHCN Mỏ, 5, 2019.
55. Đỗ Như Ý, Nghiên cứu ảnh hưởng của tải phi tuyến đến tổn hao máy biến áp trong mạng điện mỏ., Tạp chí Công nghiệp mỏ, 2017.
56. Đỗ Như Ý, Nghiên cứu đánh giá hiện trạng sử dụng thiết bị điện ở các mỏ lộ thiên, Tạp chí Công nghiệp mỏ, 2009.
57. Nghiên cứu đánh giá hiệu suất hệ thống pin mặt trời sử dụng cấu trúc DC-DC mới trên mô hình thực nghiệm, Công nghiệp mỏ, số 3, 2022.
58. Nghiên cứu sử dụng thiết bị STATCOM nâng cao chất lượng điện năng của mạng điện mỏ, Công nghiệp mỏ, số 6, 2015.
59. Ứng dụng phương pháp phần tử hữu hạn trong thiết kế chế tạo máy tuyển từ tại các nhà máy tuyển than, Công nghiệp mỏ, số 6- 2020.
60. Tối ưu hóa thiết kế động cơ phòng nổ hiệu suất cao ứng dụng cho quạt cục bộ trong các mỏ than hầm lò, Công nghiệp mỏ, 1- 2023

7- Báo cáo hội nghị khoa học

1. Do Nhu Y, Supervising and warning the frequency for generators of power plants, ESASGD, 2016.
2. Do Nhu Y, Research the applications of FACTS for controlling power flows and stablign the voltage of mining grids, Proceedings of the ESASGD, 2016.

3. Do Nhu Y, Le Xuan Thanh, Improvements to the operation of wind power generators in Vietnam, DAAD alumni workshop Environment and Natural Resources. Published by Technische universitat Dresden, Germany, 2016.

4. Đỗ Như Ý, Nghiên cứu ảnh hưởng của hiện tượng méo dòng điện đến hiệu quả làm việc của động cơ không đồng bộ ba pha, Hội nghị toàn quốc Khoa học Trái đất và Tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD), , 2018

5. Đỗ Như Ý, Ảnh hưởng của tải phi tuyến đến chất lượng điện áp và giải pháp nâng cao chất lượng điện áp trong mạng điện mở, Công nghiệp mở thế kỷ 21- Những vấn đề Khoa học, công nghệ và môi trường, 2018.

6. Đỗ Như Ý, Quy hoạch và sử dụng năng lượng hiệu quả ứng phó với biến đổi khí hậu và cách mạng công nghiệp 4.0, khoa học Trái đất - Mở - Môi trường bền vững (EME 2018), , 2018

7. Đánh giá dung sai công suất của các tấm pin quang điện thương mại trong điều kiện vận hành thực tế, MEAE2021.

8. Numerical simulation method application in the design of a line-start permanent magnet synchronous motor, MEAE2021.

9. Xác định thông số nam châm vĩnh cửu trong động cơ LSPMSM tốc độ 3000 vòng/phút, Hội nghị Khoa học Công nghệ - Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2022.

10. Đỗ Như Ý, Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm đến tình trạng cách điện của mạng điện mở hầm lò, Hội thảo KH-CN Mở toàn Quốc, 2016.

11. Trang bị điện khí nén cho cửa gió trong khai thác mỏ hầm lò, MEAE2021.

12. Nghiên cứu, thiết kế mạch tăng áp DC/DC trong bộ nghịch lưu hòa lưới của hệ thống pin mặt trời, MEAE2021.

13. Thiết kế mạch bảo vệ liên động rò điện trong khởi động từ phòng nổ, Hội nghị Khoa học Công nghệ - Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2022.

8- Hướng dẫn cao học, nghiên cứu sinh

a. Hướng dẫn nghiên cứu sinh

1. Nguyễn Đức Minh – Đại học Mở - Địa chất 2017-2022

2. Nguyễn Trường Giang - Đại học Mở - Địa chất, 2020

3. Trịnh Biên Thùy - Đại học Mở - Địa chất, 2021

4. Phạm Hữu Chiến - Đại học Mở - Địa chất, 2024

5. Nguyễn Thị Lan - Đại học Mở - Địa chất, 2025

6. Trịnh Quyết Thắng - Đại học Mở - Địa chất, 2025

7. Trần Quang Khánh - Đại học Mở - Địa chất, 2025

b. Hướng dẫn thạc sĩ

1. Trần Mạnh Cường , Đại học Mở - Địa chất

2. Đỗ Văn Thới , Đại học Mở - Địa chất

3. Nguyễn Bá Đông , Đại học Mỏ - Địa chất
4. Lê Hữu Năm , Đại học Mỏ - Địa chất
5. Lê Xuân Việt , Đại học Mỏ - Địa chất
6. Nguyễn Đức Nam , Đại học Mỏ - Địa chất
7. Hoang Anh Tuan , Đại học Mỏ - Địa chất
8. Lê Văn Uy , Đại học Mỏ - Địa chất
9. Đào Quang Biển , Đại học Mỏ - Địa chất
10. Đặng Minh Hoàng , Đại học Mỏ - Địa chất
11. Nguyễn Văn Huyền , Đại học Mỏ - Địa chất
12. Nguyễn Văn Giáp , Đại học Mỏ - Địa chất
13. Đỗ Ngọc Linh , Đại học Mỏ - Địa chất
14. Bùi Quang Diệu , Đại học Mỏ - Địa chất
15. Lê Xuân Bình , Đại học Mỏ - Địa chất
16. Nguyễn Văn Long , Đại học Mỏ - Địa chất
17. Lê Quang Hà , Đại học Mỏ - Địa chất
18. Nguyễn Văn Quân , Đại học Mỏ - Địa chất
19. Nguyễn Thế Duy , Đại học Mỏ - Địa chất
20. Đào Xuân Thế , Đại học Mỏ - Địa chất
21. Phạm Đăng Hoàng , Đại học Mỏ - Địa chất
22. Nguyễn Hồng Quang , Đại học Mỏ - Địa chất
23. Mai Xuân Sinh , Đại học Mỏ - Địa chất
24. Đoàn Văn Khanh , Đại học Mỏ - Địa chất
25. Lê Việt Cường , Đại học Mỏ - Địa chất
26. Nguyễn Văn Trọng , Đại học Mỏ - Địa chất
27. Vũ Đình Hiệp , Đại học Mỏ - Địa chất
28. Hoàng Văn Đạt , Đại học Mỏ - Địa chất
29. Nguyễn Công Kiên , Đại học Mỏ - Địa chất ịa chất
30. Phạm Thị Vân Anh , Đại học Mỏ - Địa chất
31. Nguyễn Đức Tài , Đại học Mỏ - Địa chất
32. Đào Đức Minh , Đại học Mỏ - Địa chất
33. Phạm Đức Tuyên , Đại học Mỏ - Địa chất
34. Nguyễn Hồng Sơn , Đại học Mỏ - Địa chất
35. Trần Quang Đức , Đại học Mỏ - Địa chất
36. Phạm Xuân Phong , Đại học Mỏ - Địa chất

9- Giải thưởng khoa học công nghệ

1. Giải thưởng sáng tạo Khoa học Công nghệ Việt Nam (VIFOTEC)

2. Sáng chế LB Nga: Пат. №127271 на полезную модель. Устройство электроприводом вибрационного грохота: Рос. Федерация