

**LÝ LỊCH KHOA HỌC CỦA CÁ NHÂN
THỰC HIỆN NHIỆM VỤ KH & CN**

*(Dành cho các cán bộ đăng ký chủ trì và tham gia
thực hiện các đề tài KH&CN)*



1. Họ và tên: Lê Khắc Quỳnh			
2. Năm sinh: 01/12/1982		3. Giới tính: Nam	
4. Nơi sinh: Đông Minh – Tiền Hải – Thái Bình			
5. Nguyên Quán: Đông Minh – Tiền Hải – Thái Bình			
6. Địa chỉ liên hệ: Điện thoại: NR.....Mobile: 0983104033 Fax:..... Email: lekhaquynh@hpu2.edu.vn			
7. Học hàm, học vị: Tiến sĩ Năm được phong GS/PGS:.....Nơi phong:.....			
8. Cơ quan công tác: Tên cơ quan: Trường Đại học Sư Phạm Hà Nội 2 Phòng TN, Bộ môn, Trung tâm, Khoa, Viện: Khoa Vật lý Địa chỉ Cơ quan: Số 32, Đường Nguyễn Văn Linh, Xuân Hòa, Phúc Yên, Vĩnh Phúc Điện thoại:.....Fax:..... Email:			
9. Quá trình đào tạo			
Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Năm tốt nghiệp
Đại học	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Sư phạm Vật lý-KTCN	2005
Thạc sĩ	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Vật lý chất rắn	2008
Tiến sĩ	Trường ĐH Công nghệ, ĐHQG Hà Nội	Vật liệu và linh kiện nanô	2020
TSKH			
10. Các khoá đào tạo khác (nếu có)			
Văn Bằng	Tên khoá đào tạo	Nơi đào tạo	Thời gian đào tạo
11. Trình độ ngoại ngữ			
Tên ngoại ngữ	Trình độ sử dụng (trung bình, khá, tốt)	Chứng chỉ (ghi rõ tên chứng chỉ)	

Tiếng Anh	Khá	B2 (bậc 4/6 khung châu âu)
-----------	-----	----------------------------

12. Quá trình công tác			
Thời gian (Từ năm ... đến năm...)	Vị trí công tác	Cơ quan công tác	Địa chỉ Cơ quan
9/2008 đến nay	Giảng viên khoa Vật lý	Khoa Vật lý, Trường ĐHSP Hà Nội 2	Số 32, Đường Nguyễn Văn Linh, Xuân Hòa, Phúc Yên, Vĩnh Phúc
<p>13. Sách, sách chuyên khảo, giáo trình (Tên tác giả; tên sách, giáo trình; NXB; năm xuất bản)</p> <p>[1]. Trần Quang Huy, Lê Khắc Quỳnh, Nguyễn Văn Dương, Nhiệt học phân tử, Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam, 2019. Mã số ISBN: 978-604-0-18144-2.</p> <p>[2]. Nguyễn Văn Thụ, Trần Quang Huy, Lê Khắc Quỳnh, Giáo trình Vật lý thống kê, Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam, 2020. Mã số ISBN: 978-604-0-24123-8.</p> <p>[3]. Le Khắc Quỳnh, Tran Trung Hieu, Tran Quang Huy, Giáo trình Electricity and magnetism, Nhà xuất bản Đại học Sư phạm TP Hồ Chí Minh, 2022. Mã ISBN: 978-604-367-314-2.</p>			
<p>14. Các công trình khoa học đã công bố</p> <p>14.1. Số bài đăng trên các tạp chí quốc tế ISI/SCOPUS: 06</p> <p>1. Do Thi Huong Giang, Le Khắc Quỳnh, Nguyen Van Dung and Nguyen Hoang Nghi, <i>Magnetolectric effects in piezoelectric/soft magnetic amorphous FeCo-based ribbon Composites</i>, Journal of Physics: Conference Series 187 (2009) 012057.</p> <p>2. L.K. Quỳnh, B.D. Tu, D.X. Dang, D.Q. Viet, L.T. Hien, D.T. Huong Giang, N.H. Duc (2016), <i>Detection of magnetic nanoparticles using simple AMR sensors in Wheatstone bridge</i>, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 1 98-102 (ScienceDirect).</p> <p>3. LT Hien, LK Quỳnh, VT Huyen, BD Tu, NT Hien, DM Phuong, PH Nhung, DTH Giang, NH Duc (2016), <i>DNA-magnetic bead detection using disposable cards and the anisotropic magneto-resistive sensor</i>, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 7, pp.045006.</p> <p>4. L.K. Quỳnh, B. D. Tu, C.V. Anh, N. H. Duc, A.T. Phung, T.T. Dung, and D. T. Huong Giang (2019), <i>Design Optimization of an Anisotropic Magneto-resistance Sensor for Detection of Magnetic Nanoparticles</i>, Journal of Electronic Materials, 48(2), 997-1004.</p> <p>5. Le Khắc Quỳnh, Nguyen The Hien, Nguyen Hai Binh, Tran Tien Dung, Bui Dinh Tu, Nguyen Huu Duc and Do Thi Huong Giang (2019), <i>Simple planar Hall effect based sensors for low-magnetic field detection</i>, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 10, pp.025002.</p> <p>6. L.K. Quỳnh, B.D. Tu, N.T. Thuy, D.Q. Viet, N.H. Duc, A.T. Phung, and D.T. Huong Giang (2019), <i>Meander anisotropic magneto-resistance bridge geomagnetic sensors</i>, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 4 (2) pp. 327-332.</p>			

14.2. Số bài báo đăng trên các tạp chí quốc tế không thuộc ISI/SCOPUS: 0

14.3. Số bài báo đăng trên các tạp chí chuyên ngành trong nước: 11

1. **Lê Khắc Quỳnh**, Đỗ Thị Hương Giang Tăng cường hiệu ứng từ điện trên vật liệu tổ hợp băng từ/PZT, Tạp chí Khoa học số 30, ĐHSP HN 2, 2014.

2. **Lê Khắc Quỳnh**, Nghiên cứu, chế tạo cảm biến phát hiện hạt từ dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, số tháng 6, 2016.

3. **Lê Khắc Quỳnh**, Cảm biến đo từ trường thấp dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng, Tạp chí Trường Đại học Thủ đô, số tháng 4, 2016.

4. **Le Khắc Quỳnh**, Bui Dinh Tu, Do Thi Huong Giang, Fabrication and investigation of magnetic sensor based on anisotropic magnetoristance effects, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, Số 50, tháng 10, 2017.

5. **Lê Khắc Quỳnh**, Bùi Đình Tú (2018), Nghiên cứu, chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng Hall phẳng sử dụng màng mỏng $Ni_{80}Fe_{20}$ đơn lớp, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 57, tháng 10, 2018.

6. Trần Quang Huy, **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Ngọc Tuấn, Nguyễn Đức Thông, Trần Trung Hiếu, Khúc Thị Vân Anh, Xây dựng chủ đề STEM "Đèn tín hiệu giao thông" cho học sinh THPT, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số 225, 2020.

7. Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Quang Huy, **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Đức Thông, Trần Trung Hiếu, Giáo dục stem ở trường phổ thông: Cơ hội - Tiềm năng triển khai và Giải pháp phát triển, Tạp chí Thiết bị giáo dục số 226, 2020.

8. Trần Trung Hiếu, Vũ Thị Hải Yến, Nguyễn Đức Thông, Nguyễn Ngọc Tuấn, **Lê Khắc Quỳnh**, Trần Quang Huy, Xây dựng chủ đề STEM "Đèn chiếu sáng phòng ngủ" cho học sinh trung học cơ sở, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số 230, 2020.

9. Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Quang Huy, **Lê Khắc Quỳnh**, Trần Trung Hiếu, Nguyễn Đức Thông, Nguyễn Văn Thụ, Đề xuất quy trình triển khai giáo dục STEM đối với giáo viên phổ thông, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số 231, 2020.

10. Trần Quang Huy, Bùi Thu Hương, Nguyễn Ngọc Tuấn, **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Đức Thông, Trần Trung Hiếu, Nguyễn Văn Thụ, Xây dựng chủ đề STEM "Ca nước cảnh báo đầy" cho học sinh THPT, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số 232, 2021.

11. **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Đức Thông, Trần Quang Huy, Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Trung Hiếu, Nguyễn Văn Thụ, Xây dựng chủ đề STEM "Đèn đa sắc" cho học sinh trung học cơ sở, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số 237, 2021.

12. Trần Quang Huy, Phạm Quốc Khanh, Khúc Thị Vân Anh, Nguyễn Đức Thông, Trần Trung Hiếu, **Le Khắc Quỳnh**, Nguyễn Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Thụ, Designing Teaching Process for Stem Topic "Traffic Signal Lights" for Upper-secondary School Students, VNU Journal of Science: Education Research, Vol. 38, No. 2, 2022.

13. Nguyễn Ngọc Tuấn, **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Đức Thông, Trần Quang Huy, Trần Trung Hiếu, Nguyễn Văn Thụ Xây dựng chủ đề giáo dục STEM "hệ thống báo động" cho học sinh trung học phổ thông, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, 2022.

14.4. Số báo cáo tham gia các Hội nghị khoa học Quốc tế: 01

1. Dinh Tu Bui, Thi Thuy Nguyen, Quoc Viet Dong, **Khac Quynh Le**, Xuan Toan Nguyen, Mau Danh Tran, Thi Huong Giang Do, Huu Duc Nguyen, *The fabrication and studies wheatstone bridge sensor based on magnetoresistive effects for digital compass application and Biochip*, International Symposium on Nano - Materials, Technology and Applications, 2014, Hanoi, Vietnam.

14.5. Số báo cáo tham gia các Hội nghị khoa học trong nước: 13

1. **Le Khac Quynh**, Nguyen Hoang Nghi, Nguyen Van Dung, Do Thi Huong Giang, and N.H.Duc, *Giant magnetoelectric in multiferroics using magnetic Fe and Co based ribbon and piezoelectric plate*, The 6th Viet nam national conference on solid state physics and materials science, 2009, Da Nang, Vietnam.

2. **Le Khac Quynh**, Do Thi Huong Giang, *Hiệu ứng từ điện trở trên vật liệu tổ hợp áp điện/băng từ mềm vô định hình $Fe_{76.5-x}Cr_xB_{10}Si_{13.5}$ ($x = 0;2;4$)*, Tạp chí Khoa học ĐHSP HN 2, 2010.

3. Nguyen Thi Ha Loan, **Le Khac Quynh**, *The quantum statistics of $R(q)$ -deformed crystal lattice vibration*, Hội nghị Vật lý lý thuyết toàn quốc lần thứ 36, 2011, Quy Nhơn.

4. Bùi Đình Tú, Đỗ Thị Hương Giang, Đồng Quốc Việt, Nguyễn Xuân Toàn, Trần Mậu Danh, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hải Bình, Nguyễn Hữu Đức, *Nghiên cứu, chế tạo cảm biến đo từ trường thấp dạng cầu wheatstone dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 8, 2013, Thái Nguyên.

5. **L.K. Quynh**, B.D. Tu, D.X. Dang, D.Q. Viet, N.H. Duc, L.T.Hien, D.T.Huong Giang, *Fabrication and investigation of magnetic sensor based on anisotropic magnetoresistance effect for magnetic beads detection*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

6. Nguyễn Xuân Toàn, Đặng Xuân Đăng, **Lê Khắc Quynh**, Bùi Đình Tú, Nguyễn Hữu Đức và Đỗ Thị Hương Giang, *Cảm biến từ trường siêu nhạy dựa trên hiệu ứng từ điện cho việc phát hiện nhanh các hạt từ kích thước nano*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

7. Nguyễn Văn Tuấn, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang *Tăng cường độ nhạy của biến đo từ trường 2D dựa trên hiệu ứng từ-điện theo nguyên tắc mạch từ khép kín*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

8. Phạm Anh Đức, Nguyễn Thị Ngọc, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang, *Chế tạo và nghiên cứu màng mỏng từ - điện terfecohan cấu trúc nano*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

9. **L.K. Quynh**, B. D. Tu, D. Q. Viet, N. T. Thuy, N. X. Toan, T. M. Danh, N. H. Duc, D. T. H. Giang, *Research, manufacturing optimal structure sensor measure the low magnetic field structure wheatstone bridge base on anisotropic magnetoresistance effects*, The 5th International Workshop on Nanotechnology and Application, 2015, Vung Tau, Vietnam.

10. **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Xuân Toàn, Bùi Đình Tú, Trần Tiến Dũng, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, *Nghiên cứu, chế tạo cảm biến dựa trên hiệu ứng Hall phẳng (PHE)*, Hội nghị

Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

11. D.T. Huong Giang, N.H. Duc, N.V. Tuan, N.X. Toan, V.N. Thuc, **L.K. Quynh**

P.A. Tuan, N.B. Bien, *Thiết bị đo huyết áp liên tục không xâm nhập dựa trên cảm biến từ - điện độ nhạy cao*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

12. Nguyễn Văn Tuấn, **Lê Khắc Quynh**, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang, *Mô phỏng tối ưu cấu hình cho cảm biến từ trường hoạt động dựa trên hiệu ứng từ - điện*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

[13]. **Lê Khắc Quynh**, Bùi Đình Tú, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, *Tăng cường độ nhạy cảm biến từ-điện trở dị hướng dựa trên màng $Ni_{20}Fe_{80}$ sử dụng cấu hình dạng cầu wheatstone đa thanh*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 12, 2022, Tp. Cần Thơ.

14.6. Liệt kê đầy đủ các công bố nêu trên từ trước đến nay theo thứ tự thời gian, ưu tiên các dòng đầu cho 5 công trình tiêu biểu, xuất sắc nhất (tên tác giả, năm xuất bản, tên công trình, tên tạp chí, volume, trang số):

[1]. **L.K. Quynh**, B.D. Tu, D.X. Dang, D.Q. Viet, L.T. Hien, D.T. Huong Giang, N.H. Duc (2016), *Detection of magnetic nanoparticles using simple AMR sensors in Wheatstone bridge*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 1 98-102 (ScienceDirect).

[2]. LT Hien, **LK Quynh**, VT Huyen, BD Tu, NT Hien, DM Phuong, PH Nhung, DTH Giang, NH Duc (2016), *DNA-magnetic bead detection using disposable cards and the anisotropic magnetoresistive sensor*, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 7, pp.045006.

[3]. **L.K. Quynh**, B. D. Tu, C.V. Anh, N. H. Duc, A.T. Phung, T.T. Dung, and D. T. Huong Giang (2019), *Design Optimization of an Anisotropic Magnetoresistance Sensor for Detection of Magnetic Nanoparticles*, Journal of Electronic Materials, 48(2), 997-1004.

[4]. **Le Khắc Quynh**, Nguyen The Hien, Nguyen Hai Binh, Tran Tien Dung, Bui Dinh Tu, Nguyen Huu Duc and Do Thi Huong Giang (2019), *Simple planar Hall effect based sensors for low-magnetic field detection*, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 10, pp.025002.

[5]. **L.K. Quynh**, B.D. Tu, N.T. Thuy, D.Q. Viet, N.H. Duc, A.T. Phung, and D.T. Huong Giang (2019), *Meander anisotropic magnetoresistance bridge geomagnetic sensors*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 4 (2) pp. 327-332.

[6]. **Lê Khắc Quynh**, Đỗ Thị Hương Giang *Tăng cường hiệu ứng từ điện trên vật liệu tổ hợp băng từ/PZT*, Tạp chí Khoa học số 30, ĐHSP HN 2, 2014.

[7]. **Lê Khắc Quynh**, Nghiên cứu, chế tạo cảm biến phát hiện hạt từ dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, số tháng 6, 2016.

[8]. **Lê Khắc Quynh**, Cảm biến đo từ trường thấp dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng, Tạp chí Trường Đại học Thủ đô, số tháng 4, 2016.

[9]. **Le Khắc Quynh**, Bui Dinh Tu, Do Thi Huong Giang, *Fabrication and investigation of magnetic sensor based on anisotropic magnetoresistance effects*, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2,

Số 50, tháng 10, 2017.

[10]. **Lê Khắc Quynh**, Bùi Đình Tú (2018), Nghiên cứu, chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng Hall phẳng sử dụng màng mỏng $Ni_{80}Fe_{20}$ đơn lớp, Tạp chí Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 57, tháng 10, 2018.

[11]. **Le Khắc Quynh**, Nguyen Hoang Nghi, Nguyen Van Dung, Do Thi Huong Giang, and N.H.Duc, *Giant magnetoelectric in multiferroics using magnetic Fe and Co based ribbon and piezoelectric plate*, The 6th Viet nam national conference on solid state physics and materials science, 2009, Da Nang, Vietnam.

[12]. **Le Khắc Quynh**, Do Thi Huong Giang, *Hiệu ứng từ điện trở trên vật liệu tổ hợp áp điện/băng từ mềm vô định hình $Fe_{76.5-x}Cr_xB_{10}Si_{13.5}$ ($x = 0;2;4$)*, Tạp chí Khoa học ĐHSP HN 2, 2010.

[13]. Nguyen Thi Ha Loan, **Le Khắc Quynh**, *The quantum statistics of $R(q)$ -deformed crystal lattice vibration*, Hội nghị Vật lý lý thuyết toàn quốc lần thứ 36, 2011, Quy Nhơn.

[14]. Bùi Đình Tú, Đỗ Thị Hương Giang, Đồng Quốc Việt, Nguyễn Xuân Toàn, Trần Mậu Danh, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hải Bình, Nguyễn Hữu Đức, *Nghiên cứu, chế tạo cảm biến đo từ trường thấp dạng cầu wheatstone dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 8, 2013, Thái Nguyên.

[15]. Dinh Tu Bui, Thi Thuy Nguyen, Quoc Viet Dong, **Khac Quynh Le**, Xuan Toan Nguyen, Mau Danh Tran, Thi Huong Giang Do, Huu Duc Nguyen, *The fabrication and studies wheatstone bridge sensor based on magnetoresistive effects for digital compass application and Biochip*, International Symposium on Nano - Materials, Technology and Applications, 2014, Hanoi, Vietnam.

[16]. **L.K. Quynh**, B.D. Tu, D.X. Dang, D.Q. Viet, N.H. Duc, L.T.Hien, D.T.Huong Giang, *Fabrication and investigation of magnetic sensor based on anisotropic magnetoresistance effect for magnetic beads detection*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

[17]. Nguyễn Xuân Toàn, Đặng Xuân Đăng, **Lê Khắc Quynh**, Bùi Đình Tú, Nguyễn Hữu Đức và Đỗ Thị Hương Giang, *Cảm biến từ trường siêu nhạy dựa trên hiệu ứng từ điện cho việc phát hiện nhanh các hạt từ kích thước nano*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

[18]. Nguyễn Văn Tuấn, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang Tăng cường độ nhạy của biến đo từ trường 2D dựa trên hiệu ứng từ-điện theo nguyên tắc mạch từ khép kín, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

[19]. Phạm Anh Đức, Nguyễn Thị Ngọc, **Lê Khắc Quynh**, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang, *Chế tạo và nghiên cứu màng mỏng từ - điện terfecohan cấu trúc nano*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9, 2015, Tp. Hồ Chí Minh.

[20]. **L.K. Quynh**, B. D. Tu, D. Q. Viet, N. T. Thuy, N. X. Toan, T. M. Danh, N. H. Duc, D. T. H. Giang, *Research, manufacturing optimal tructure sensor measure the low magnetic fild structure wheatstone brigdge base on anistropic magnetoresistance effects*, The 5th International Workshop on Nanotechnology and Application, 2015, Vung Tau, Vietnam.

[21]. **Lê Khắc Quỳnh**, Nguyễn Xuân Toàn, Bùi Đình Tú, Trần Tiến Dũng, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, *Nghiên cứu, chế tạo cảm biến dựa trên hiệu ứng Hall phẳng (PHE)*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

[22]. D.T. Hương Giang, N.H. Duc, N.V. Tuan, N.X. Toan, V.N. Thuc, **L.K. Quỳnh**

P.A. Tuan, N.B. Bien, *Thiết bị đo huyết áp liên tục không xâm nhập dựa trên cảm biến từ - điện độ nhạy cao*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

[23]. Nguyễn Văn Tuấn, **Lê Khắc Quỳnh**, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Hương Giang, *Mô phỏng tối ưu cấu hình cho cảm biến từ trường hoạt động dựa trên hiệu ứng từ - điện*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 10, 2017, Tp. Huế.

[24]. **Lê Khắc Quỳnh**, Bùi Đình Tú, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, *Tăng cường độ nhạy cảm biến từ-điện trở dị hướng dựa trên màng $Ni_{20}Fe_{80}$ sử dụng cấu hình dạng cầu wheatstone đa thanh*, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 12, 2022, Tp. Cần Thơ.

15. Bằng sở hữu trí tuệ đã được cấp:

TT	Tên và nội dung văn bằng	Số, Ký mã hiệu	Nơi cấp	Năm cấp
1	Quy trình chế tạo mặt nạ kim loại sử dụng máy khắc laze sợi quang ứng dụng trong kỹ thuật phun xạ để chế tạo các chi tiết có kích thước mili-mét.	Số: 3105	Cục sở hữu trí tuệ	Quyết định số 1023w/QĐ-SHTT ngày 15/02/2023)

16. Sản phẩm được ứng dụng, chuyển giao:

16.1 Số lượng sản phẩm KH&CN ứng dụng ở nước ngoài:

16.2 Số lượng sản phẩm KH&CN ứng dụng trong nước:

16.3 Liệt kê chi tiết các sản phẩm vào bảng sau:

TT	Tên sản phẩm	Thời gian, hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Công dụng
1			

17. Các đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì hoặc tham gia

17.1 Nhiệm vụ KH&CN đã và đang chủ trì

Tên nhiệm vụ/Mã số	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Cơ quan quản lý nhiệm vụ, thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng nhiệm vụ (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu/ không hoàn thành)
Chế tạo, nghiên cứu vật liệu có hiệu ứng từ-điện dựa trên vật liệu tổ hợp băng từ/PZT dạng tấm	2013-2014	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Đã nghiệm thu

với các hình dạng khác nhau.			
Nghiên cứu, chế tạo cảm biến dựa trên hiệu ứng từ-điện trở dị hướng mục đích phát hiện hạt từ ứng dụng cho chip sinh học.	2015-2016	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu, chế tạo cảm biến từ kích thước micro-nano cho độ nhạy cao ứng dụng trong y sinh phát hiện vi khuẩn gây bệnh.	2017-2019	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu thiết kế, đơn giản hóa quy trình công nghệ chế tạo cảm biến từ trường độ nhạy cao dựa trên hiệu ứng từ điện trở dị hướng.	2020-2022	Trường ĐHSP Hà Nội 2	Đã nghiệm thu

17.2 Nhiệm vụ KH&CN đã và đang tham gia với tư cách thành viên

Tên/ Mã số	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Cơ quan quản lý nhiệm vụ, thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng nhiệm vụ (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu/ không hoàn thành)
Nghiên cứu, chế tạo la bàn điện tử hàng hải dựa trên hiệu ứng từ giao – áp điện.	2016-2018	Đại học Quốc gia Hà Nội	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu phát triển sản phẩm thương mại hóa trạm thu di động tín hiệu truyền hình vệ tinh ứng dụng trên tàu biển.	2017-2019	Đại học Quốc gia Hà Nội	Đã nghiệm thu

18. Giải thưởng về KH&CN trong và ngoài nước

TT	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức, năm tặng thưởng
1		

19. Quá trình tham gia đào tạo SDH

19.1 Số lượng tiến sĩ đã đào tạo:.....

19.2 Số lượng NCS đang hướng dẫn:.....

19.3 Số lượng thạc sĩ đã đào tạo:.....

19.4 Thông tin chi tiết:

TT	Họ tên nghiên cứu sinh	Tên luận án của NCS (đã bảo vệ luận án TS hoặc đang làm NCS)	Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)	Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của TS, NCS, địa chỉ liên hệ (nếu có)
	Họ tên thạc sĩ	Tên luận văn của các thạc sĩ đã bảo vệ thành công)		Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của học viên, địa chỉ liên hệ (nếu có)

NHỮNG THÔNG TIN KHÁC VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG KH&CN

Tham gia các tổ chức hiệp hội ngành nghề; thành viên Ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế; ...

Hà Nội, ngày 12 tháng 7 năm 2023

**XÁC NHẬN
CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

NGƯỜI KHAI
(Họ tên và chữ ký)

Lê Khắc Quỳnh