



Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з питання: «Про затвердження кандидатур голови спеціалізованої вченої ради (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна), опонентів для захисту дисертаційної роботи здобувача кафедри хімічного матеріалознавства **Бердника Михайла Ігоровича** на дисертацію «Метод L_1 -регуляризації для опису фізико-хімічних властивостей молекул» для здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія, складу спеціалізованої вченої ради та порушення клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації»

Від 25 жовтня 2021 року, протокол №11

Заслухавши виступ декана хімічного факультету, професора Калугіна О.М. з питань:

1) Про затвердження кандидатури голови спеціалізованої вченої ради (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна) та опонентів дисертаційної роботи здобувача кафедри хімічного матеріалознавства Бердника Михайла Ігоровича на дисертацію «Метод L_1 -регуляризації для опису фізико-хімічних властивостей молекул» для здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія;

2) про затвердження складу спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертаційної роботи здобувача кафедри хімічного матеріалознавства Бердника Михайла Ігоровича;

3) про порушення клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Бердника Михайла Ігоровича.

Вчена рада університету ухвалила:

1) Затвердити кандидатури:

- голови спеціалізованої вченої ради університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Бердника Михайла Ігоровича «Метод L_1 -регуляризації для опису фізико-хімічних властивостей молекул» для здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 - Природничі науки за спеціальністю 102 - Хімія (штатного працівника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна):

Кириченко Олександр Васильович, доктор хімічних наук (спеціальність 02.00.04 - фізична хімія), старший науковий співробітник, завідувач відділу фізико-органічної хімії НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Дані про голову ради:

1. У 2021 році не був членом спеціалізованих учених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації.
2. Публікації голови ради з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

- 1) Stepaniuk D. S., Blazhynska M. M., Koverga V., **Kyrychenko A.**, Miannay F.A., Idrissi A., Kalugin O. N. Solvatochromism of a D205 Indoline Dye at the Interface of a Small TiO₂ -Anatase Nanoparticle in Acetonitrile: A Combined Molecular Dynamics Simulation and DFT Calculation Study. *Mol. Simul.* 2021. P. 1–9. (Scopus)
- 2) Blazhynska M. M., Stepaniuk D. S., Koverga V., **Kyrychenko A.**, Idrissi A., Kalugin O. N. Structure and Dynamics of TiO₂-Anchored D205 Dye in Ionic Liquids and Acetonitrile. *J. Mol. Liq.* 2021, Vol. 332. Art. 115811. (Scopus)
- 3) Blazhynska M. M., **Kyrychenko A.**, Kalugin O. N. Molecular Dynamics Simulation of the Size-Dependent Morphological Stability of Cubic Shape Silver Nanoparticles. *Mol. Simul.* 2018. Vol. 44, Is. 12. P. 981–991. (Scopus)

та опонентів:

- (1) Кузьмін Віктор Євгенович, доктор хімічних наук (спеціальність 02.00.03 - органічна хімія), професор, член-кореспондент НАН України, директор Фізико-хімічного інституту імені О. В. Богатського НАН України.

Дані про опонента:

1. У 2021 році не був членом спеціалізованих учених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації.
2. Публікації опонента з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

- 1) Gelmboldt V., Ognichenko L., Shyshkin I., **Kuz'min V.** QSPR Models for Water Solubility of Ammonium Hexafluorosilicates: Analysis of the Effects of Hydrogen Bonds. *Structural Chemistry.* 2021. Vol. 32, Is. 1. P. 309–319. (Scopus)
- 2) Nikolova I., Slavchev I., Ravutsov M., Dangalov M., Nikolova Y., Zagranjarska I., Stoyanova A., Nikolova N., Mukova L., Grozdanov P., Nikolova R., Shivachev B., **Kuz'min V. E.**, Ognichenko L. N., Galabov A. S., Dobrikov G. M. Anti-Enteroviral Activity of New MDL-860 Analogues: Synthesis, in Vitro/in Vivo Studies and QSAR Analysis. *Bioorg. Chem.* 2019. Vol. 85. P. 487–497. (Scopus)
- 3) **Kuz'min V. E.**, Ognichenko L. N., Zinchenko V. F., Artemenko A. G., Shyrykalova A. O., Kozhukhar A. V. QSPR Models for Predicting of the Melting Points and Refractive Indices for Inorganic Substances. *Int. J. Quant. Struct. Relationships.* 2020. Vol. 5, № 1. P. 1–21.

- (2) Степаньян Степан Григорович, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.14 - Теплофізика та молекулярна фізика), старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна.

Дані про опонента:

1. У 2021 році не був членом спеціалізованих учених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації.
2. Публікації опонента з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача:

- 1) Pashynska V., **Stepanian S.**, Gömöry Á., Adamowicz L. What Are Molecular Effects of Co-Administering Vitamin C with Artemisinin-Type Antimalarials? A Model

Mass Spectrometry and Quantum Chemical Study. *J. Mol. Struct.* 2021. Vol. 1232. Art. 130039. (Scopus)

2) **Stepanian S. G.**, Ivanov, A. Y., Karachevtsev V. A., Adamowicz L. Coronene-Uracil Complexes Embedded in Argon Matrices: FTIR Spectroscopy and Quantum-Mechanical Calculations. *Low Temp. Phys.* 2021. Vol. 47, Is. 4. P. 325–334. (Scopus)

3) **Stepanian S. G.**, Adamowicz L. Rich Structural Topology of the Anion Formed by the Complex of Acetonitrile with Two Water Molecules. *Chem. Phys. Lett.* 2020. Vol. 740, Art. 137082. (Scopus)

2) Затвердити склад спеціалізованої вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Бердника Михайла Ігоровича «Метод L_1 -регуляризації для опису фізико-хімічних властивостей молекул» для здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 - Природничі науки за спеціальністю 102 - Хімія:

- Голова ради: Кириченко Олександр Васильович, доктор хімічних наук (спеціальність 02.00.04 – фізична хімія), старший науковий співробітник, завідувач відділу фізико-органічної хімії НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

- Рецензент (1): Черановський Владислав Олегович, кандидат хімічних наук (спеціальність 02.00.04 – фізична хімія), доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла), професор, професор кафедри прикладної хімії хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

- Рецензент (2): Пантелеймонов Антон Віталійович, кандидат хімічних наук (спеціальність 02.00.02 – Аналітична хімія), доцент, доцент кафедри хімічного матеріалознавства хімічного факультету, проректор з науково-педагогічної роботи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

- Опонент (1): Кузьмін Віктор Євгенович, доктор хімічних наук (спеціальність 02.00.03 - органічна хімія), професор, член-кореспондент НАН України, директор Фізико-хімічного інституту імені О. В. Богатського НАН України.

- Опонент (2): Степаньян Степан Григорович, доктор фізико-математичних наук (спеціальність 01.04.14 - Теплофізика та молекулярна фізика), старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник Фізико-технічного інституту низьких температур імені Б. І. Веркіна.

3) Порушити клопотання перед МОН України щодо створення спеціалізованої вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Бердника Михайла Ігоровича «Метод L_1 -регуляризації для опису фізико-хімічних властивостей молекул» для здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 - Природничі науки за спеціальністю 102 - Хімія.