

**Председателю совета  
по защите диссертаций  
на соискание ученой степени  
кандидата наук,  
Д002.034.01 по техническим наукам,  
на базе ИАП РАН  
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.**

## **ЗАЯВЛЕНИЕ**

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Халисова Максима Миндигалеевича «Применение атомно-силовой микроскопии для детектирования отклика нативных клеток на внешние воздействия» по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О себе сообщаю:

Лебедев Дмитрий Витальевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
03.01.02 – биофизика

Уч. степень, уч. звание: кандидат физико-математических наук, -

Место работы, подразделение и должность: ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт", исполняющий обязанности заместителя руководителя отделения молекулярной и радиационной биофизики

Индекс, почтовый адрес места работы: 188300, Ленинградская область г. Гатчина, мкр. Орлова роща д.1

Телефон, e-mail, рабочий телефон:

lebedev\_dv@pnpi.nrcki.ru, +7(81371)46660

### **Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Egorov V.V., Grudinina N.A., Lebedev D.V., Shaldzhyan A.A., Slita A.V., Sirotkin A.K., Vasin A.V., Shavlovsky M.M. Amyloidogenic peptide homologous to fragment 129-148 of human myocilin // Prion, 2013. - V. 7(3). - P. 248-252.
2. Babkina L.A., Garmai Y.P., Lebedev D.V., Pantina R.A., Filatov M.V., Isaev-Ivanov V.V. Using Zernike moments for analysis of images // Numerical Analysis and Applications. 2013. - V. 6(2). - P. 131-144.
3. Egorov V.V., Zabrodskaya Y.A., Kalinin A.S., Lebedev D.V., Grudinina N.A., Vasin A.V., Kolikov V.A., Klotchenko S.A., Shavlovsky M.M., Rutberg P.G.

- Magnetic labeling of proteins for atomic force microscopy // Dokl. Biochem. Biophys., 2013. - V. 448. - P. 33-35.
4. Yung I.A., Pantina R.A., Lebedev D.V., Filatov M.V., Isaev-Ivanov V.V. Distance distribution functions replication origins in HeLa and glioma human cells according to the data of confocal microscopy // J. Synch. Investig., 2013. - V. 7(6). - P. 1137-1142.
  5. Shvetsov A.V., Lebedev D.V., Chervyakova D.B., Bakhlanova I.V., Yung I.A., Radulescu A., Kuklin A.I., Baitin D.M., Isaev-Ivanov V.V. Structure of RecX protein complex with the presynaptic RecA filament: Molecular dynamics simulations and small angle neutron scattering // FEBS Lett., 2014. - V. 588(6). - P. 948-955.
  6. Egorov V.V., Lebedev D.V., Shaldzhyan A.A., Sirotkin A.K., Gorshkov A.N., Mirgorodskaya O.A., Grudinina N.A., Vasin A.V., Shavlovsky M.M. A conservative mutant of a proteolytic fragment produced during fibril formation enhances fibrillogenesis // Prion. 2014. - V. 8(5). - P. 369-373.
  7. Shvetsov A., Lebedev D., Isaev-Ivanov V. Using the Molecular Dynamics Simulation and Neutron Scattering Methods to Study Structural and Functional Properties of Biological Macromolecules // Computational Materials and Biological Sciences. 2015. P. 11-23.
  8. Kadochnikov V.V., Egorov V.V., Shvetsov A.V., Kuklin A.I., Isaev-Ivanov V.V., Lebedev D.V. Modeling of conformational transitions of fibrillogenic peptide, homologous to beta-domain of human alpha-lactalbumin // Crystallography Reports, 2016. - V. 61(1). - P. 98-105.
  9. Egorov V.V., Shaldzhyan A.A., Gorshkov A.N., Zabrodskaya Ya.A., Lebedev D.V., Kuklin A.I., Ksenofontova O.I., Shvetsov A.V., Vasin A.V., Tsybalova L.M., Isaev-Ivanov V.V. On the structural features of influenza A nucleoprotein particles from small-angle X-ray scattering data // J. Synch. Investig., 2016. - V. 10(2). - P. 322-325.
  10. Егоров В.В., Горшков А.Н., Муругова Т.Н., Васин А.В., Лебедев Д.В., Исаев-Иванов В.В., Киселев О.И. Особенности олигомеризации пептида из гликопротеина вируса эбола по данным малоуглового рассеяния нейтронов // Кристаллография, 2016. - Т. 61, № 1. - С. 103-106.
  11. Rychkov G.N., Ilatovskiy A.V., Nazarov I.B., Shvetsov A.V., Lebedev D.V., Konev A.Y., Isaev-Ivanov V.V., Onufriev A.V. Partially Assembled Nucleosome Structures at Atomic Detail // Biophys. J., 2017. - V. 112(3). - P. 460-472.

Лебедев Д.В.

13.11.2017

