

Сведения

о ведущей организации, по диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.18 – Кристаллография, физика кристаллов Дьяковой Юлии Алексеевне «Самоорганизация белковых молекул при формировании кристаллов и пленок»

Полное наименование организации:	Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Сокращенное наименование организации:	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Место нахождения:	Новосибирская область, р.п. Кольцово
Почтовый адрес с индексом:	630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, Россия
Телефон:	8 (383) 3634710, 8 (383) 3366010
e-mail:	safatov@vector.nsc.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Максютов Ринат Амирович, доктор. биол. наук, генеральный директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://www.vector.nsc.ru
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Отдел биофизики и экологических исследований, отдел зоонозных инфекций и гриппа

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФГБУН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника РАН» и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Генеральный директор



Р.А. Максютлов

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. Shcherbakova N. S., Shcherbakov D. N., Bakulina A. Y., Karpenko L. I., Ryzhikov A. B., Ilyichev A. A. Artificial polyepitope HIV-1 immunogen containing mimotope of 2F5 epitope // *Protein and Peptide Letters*. – 2016. – Т. 23. № 2. – С. 159-168.
2. Rogozhina Y., Mironovich S., Shestak A., Adyan T., Polyakov A., Podolyak D., Bakulina A., Dzemeshkevich S., Zaklyazminskaya E. New intronic splicing mutation in the LMNA gene causing progressive cardiac conduction defects and variable myopathy // *Gene*. – 2016. – Т. 595. № 2. – С. 202-206.
3. Roche DB, Viet PD, Bakulina A, Hirsh L, Tosatto SCE, Kajava AV. Classification of β -hairpin repeat proteins. *J Struct Biol*. 2017 Oct 7. pii: S1047-8477(17)30162-4. doi: 10.1016/j.jsb.2017.10.001.
4. Generalov K.V., Generalov V.M., Kruchinina M.V., Shuvalov G.V., Buryak G.A., Safatov A.S. Method for measuring the polarizability of cells in an inhomogeneous alternating electric field // *Measurement Techniques*. 2017. Vol. 60, N 1. P. 82-86.
5. Azizyan RA, Garro A, Radkova Z, Anikeenko A, Bakulina A, Dumas C, Kajava AV. Establishment of Constraints on Amyloid Formation Imposed by Steric Exclusion of Globular Domains. *J Mol Biol*. 2018 Jun 1. pii: S0022-2836(18)30533-3. doi: 10.1016/j.jmb.2018.05.038.
6. Marshansky V, Hosokawa H, Merkulova M, Bakulina A, Dip PV, Thaker YR, Bjargava A, Tonra JR, Ausiello DA, Grüber G. Structural model of α 2-subunit N-terminus and its binding interface for Arf-GEF CTH2: Implication for regulation of V-ATPase, CTH2 function and rational drug design. *Curr Top Membr*. 2019;83:77-106. doi: 10.1016/bs.ctm.2019.01.008. Epub 2019 Mar 22.
7. Rudometov A. P., Rudometova N. B., Shcherbakov D. N., Lomzov A. A., Kaplina O. N., Shcherbakova N. S., Ilyichev A. A., Bakulina A. Y., Karpenko L. I. The structural and immunological properties of chimeric proteins containing HIV-1 MPER sites // *Acta Naturae*. – 2019. – Т. 11, № 3. – С. 56-65.
8. Bakulina A.Yu, Rad'kova Z.V., Burakova E.A., Benassi E., Zatsepin T.S., Fokina A.A., Stetsenko D.A. Design and Visualization of DNA/RNA Nanostructures from Branched Oligonucleotides Using Blender Software. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. том 45, № 6, с. 608-618 doi:10.1134/S1068162019060062
9. Generalov V.M., Safatov A.S., Kruchinina M.V., Gromov A.A., Buryak G.A., Generalov K.V., Kruchinin V.N. Dielectric Properties of the Human Red Blood Cell // *Journal Measurement Techniques*. 2020. Vol. 63, N 7. P. 580-586. DOI 10.1007/s11018-020-01826-9.
10. Generalov V., Naumova O., Shcherbakov D., Safatov A., Zaitsev B., Zaitseva E., Buryak G., Shcheglov D., Cheremiskina A., Merkuryeva J., Aseyev A. Indication of the Coronavirus Model Using a Nanowire Biosensor // *Proceedings*. 2020. Presented at the 1st International Electronic Conference on Biosensors, 2–17 November 2020; Available online: <https://iecb2020.sciforum.net/>.
11. Nikonov A.M., Naumova O.V., Generalov V.M., Safatov A.S., Fomin B.I. Surface preparation as a step in the fabrication of biosensors based on silicon nanowire field-effect transistors: Review // *Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2020. N 4. P. 24-34.
12. Azizyan RA, Wang W, Anikeenko A, Radkova Z, Bakulina A, Garro A, Charlier L, Dumas C, Ventura S, Kajava AV. Amyloidogenicity as a driving force for the formation of functional oligomers. *J Struct Biol*. 2020 Oct 1;212(1):107604. doi: 10.1016/j.jsb.2020.107604.
13. Bazhan S. I., Antonets D. V., Starostina E. V., Ilyicheva T. N., Kaplina O. N., Marchenko V. Y., Volkova O. Y., Bakulina A. Y., Karpenko L. I. In silico design of influenza a virus artificial epitope-based T-cell antigens and the evaluation of their immunogenicity in mice // *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*. – 2020.
14. Генералов В.М. Наумова О. В., Пьянков С.А., Колосова И.В., Сафатов А.С., Зайцев Б.Н.,

Зайцева Э.Г., Буряк Г.А., Черемискина А.А., Филатова А.А., Асеев А.Л. Индикация вируса осповакцины с помощью нанопроволочного КНИ-биосенсора // Автометрия 2021 Том: 57 № 1 С. 42-49. DOI: 10.15372/AUT20210105.

15. Наумова О.В., Генералов В.М., Зайцева Э.Г., Латышев А.В., Асеев А.Л., Пьянков С.А., Колосова И.В., Ананько Г.Г., Агафонов А.П., Гаврилова Е.В., Максюттов Р.А., Сафатов А.С. Биосенсоры на основе КНИ-нанопроволочных транзисторов для биомедицины и вирусологии технологии микро и нанoeлектроники // Микроэлектроника, 2021, том 50, № 3, с. 166–174.