morozov@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Институт физики
Кафедра физики конденсированного состояния
Преподаватель по часовой оплате

Публикации

Статья

Sequence disorder-induced first order phase transition in confined polyelectrolytes
Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov, V. Stepanyan, A. Badasyan, R. Podgornik

The Journal of Chemical Physics 2024 134906

Статья

Physical Adsorption of Single-Stranded DNA on Carbon Nanotube
V. F. Morozov, D. G. Khechoyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 65-68

Статья

The Conductivity of the Monolayer of DNA – Quantum Dot Complexes in the Presence of Intercalating Charged Ligands
Y.S. Mamasakhlisov, V.F. Morozov, S.A. Tonoyan, E.M. Kazaryan, A.Y. Mamasakhlisov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 87-93

Статья

Differential Melting Curves in Heterogeneous Biopolymers
V. F. Morozov, A. Y. Mamasakhlisov, A. Asatryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 259-264

Статья

Sensitivity of DNA Sensors in the Presence of Charged Ligands
Sh.A. Tonoyan, A.A. Hakobyan, A.K. Andreassian, V.F. Morozov, Y.Sh. Mamasakhlisov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018 179-186

Статья

Straight Calculations of Helix-Coil Transition Parameters in Heteropolymers
A.V. Asatryan, A.K. Andriasyan, A.A. Hakobyan, Sh.A. Tonoyan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2018 47-54

Статья

Переход порядок-беспорядок в гетерогенных биологических макромолекулах

А.В. Асатрян, А.К. Андриасян, Ш.А. Тоноян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов

Вестник Российско-Армянского Университета: Физико-математические и естественные науки 2018

41-54

Конференция

Theoretical Description of ssDNA Adsorption on Carbon Nanotubes
Shushanik Tonoyan, Davit Khechoyan, Vardges Mambreyan, Vladimir Morozov, Yevgeni Mamasakhlisov

2018 69

http://www.sbe2018.com/

Статья

Effect of ligands binding on the isotherm of hybridization of the DNA-chip
H.L. Tsaturyan, Sh.A. Tonoyan, V.F. Morozov, Y.Sh. Mamasakhlisov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 180-188

http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958

Конференция

Constrained Annealing Approach for Order-Disorder Transitions in heterogeneous Macromolecular Systems
Shushanik Tonoyan, A. Andreassian, A. Hakobyan, V.F. Morozov, Y.Sh. Mamasakhlisov

2017 20-21

http://cppt.am/

Конференция

The Helix-Coil Transition the Frames of GMPC. Ligands Effects
Vladimir Morozov, Aram Andriasyan, Saadat Mirtavoosi, Shushanik Tonoyan, Yevgeni Mamasakhlisov

2017 14-15

http://cppt.am/

Статья

Possible mechanism of non-monotone behavior of helix-coil transition temperature in two-component solvent
Sh.A. Tonoyan, A.V. Asatryan, D.L.Hayrapetyan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 93-98

http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958

Конференция

The dsDNA duplex stability and carbon nanotube induced crystallization: the effect of two - component solvent
Sh.A. Tonoyan, A.V. Asatryan, S. Mirtavoosi, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov

2016 9

http://www.bipoco2016.hu/

Статья

Generalized model of polypeptide chain for helix-coil transition in two-component solvent
Sh.A. Tonoyan, A.V. Asatryan, Mirtavoosi Saadat, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015 375-380

http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958
