

International Seminar

Problems in Physics of Fundamental Interactions – theory, phenomenology, experiment (ProFI-2015)

Gomel, Belarus, November 19-20, 2015

PROGRAM

Thursday 19, 2015

9:00 – 10.00	Registration of the Participants (room 1-114a)
10:00 –10:15	Opening (room 1-114a)
room 1-114a	Chair: Prof. A.A. Pankov (oral session)
10:15 -10:45	S.N. Sytova (INP BSU, Minsk) Interaction of multiple relativistic electron beams with electromagnetic field in multiwave volume free electron laser
10:45 –11:15	A.V. Tsytrinov (GSTU, Gomel) Unique R-parity violating sneutrino exchange signature at ILC with polarized beams
11:15 –11:45	Coffee break
room 1-114a	Chair: Dr. A.A. Babich (oral session)
11:45 –12:10	A.A. Pankov (GSTU, Gomel) High-precision determination of the Z-Z' mixing angle at the LHC
12:10 –12:30	Е.З. Авакян (ГГТУ, Гомель) Распады $K_{L,S}^0 \rightarrow \gamma\gamma$
12:30 –13:00	Yu. D. Chernichenko (GSTU, Gomel) Form Factor of the Relativistic Two-Particle System in the Relativistic Quasipotential Approach
13:00 –13:20	С.Л. Авакян (ГГТУ, Гомель) Адронные распады тяжелого лептона
13:20 -15:00	Lunch
5th floor, museum	Chair: Dr. A.V. Tsytrinov (webinar session)
15:00 –15:20	A.Pevzner (DNU, Dnepropetrovsk) Model-independent estimate of Z' parameters within data on the forward-backward asymmetry for Drell-Yan process at 7 TeV

15:20 –15:40	Y. Moroz, A. Gulov (DNU, Dnepropetrovsk) Model-depended searches for Z' boson in annihilation leptonic processes at the ILC with improved accuracy
15:40 –16:10	V.V. Skalozub (DNU, Dnepropetrovsk) On the type of the temperature phase transition in O(N) models within a perturbative analysis
16:10 –16:30	Coffee break
room 1-114a	Chair: Dr. Yu. D. Chernichenko (oral session)
16:30 –17:00	В.В. Андреев (ГГУ, Гомель) Моделирование константы сильного взаимодействия $\alpha_s(q^2)$ в непертурбативной области на основе феноменологической параметризации
17:00 –17:30	O.P. Solovtsova (GSTU, Gomel) Variational perturbation theory: nonperturbative calculations in QCD
17:30 –18:00	M.N. Sergeenko (GSMU, Gomel) Meson masses and widths in relativistic quark model

Friday 20, 2015

	Chair: Prof. A.A. Pankov (oral session)
10:00 –10:30	D.W. Serow (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg) Additive Autocorrelation Function for Birkhoff's Curve
10:30 –11:00	S.N. Sytova, V.V. Tikhomirov, A.I. Sytov (INP BSU, Minsk) On the deflection of high energy electrons and positrons by a bent crystal
11:00 - 11:20	Coffee break
5th floor, museum	Chair: Dr. A.V. Tsytrinov (webinar session)
11:20 –11:50	E.S. Kokoulina (JINR, Dubna) High multiplicity study at U-70 and Nuclotron
11.50 –12.20	И. Елецких (ОИЯИ, Дубна) Результаты поисков экзотики в дилептонном канале на установке АТЛАС в 2011-2015 гг.
12.20 - 12:50	A. Hrynevich (BSU, Minsk) Three-jet cross section measurement in proton-proton collisions at 7 TeV center-of-mass energy with ATLAS detector
	Chair: Dr. A.V. Tsytrinov (oral session)
12:50 –13:10	A. Melnik (BSU, Minsk) The first preliminary results of ECAL trigger simulation using IceDust software

13:10 –13:30	V.L. Khandramai (GSTU, Gomel) Coupling in the modified perturbation theory: the Bjorken sum rule analysis
13:30 -14:50	Lunch
room 1-114a	Chair: Dr. S.N. Sytova (oral session)
14:50 –15:10	E. A. Degtyareva , S.I. Timoshin (GSTU, Gomel) The quark contributions to the nucleon spin from polarized SIDIS the leptons off deuterons
15:10 –15:30	V. Yu. Haurysh (GSU, Gomel) Radiative decays of light vector mesons in Poincare-covariant quantum mechanics
15:30 –15:50	В.И. Лашкевич (ГГТУ, Гомель) Применение представления Йоста-Лемана-Дайсона для учета поправок на массу мишени к структурным функциям процесса глубокоэластичного рассеяния лептонов на адронах
15:50 –16:10	A.A. Babich (GSTU, Gomel) The role of beams polarization for detailed studying of particles properties and their interactions at LC
16:10 –16.30	I.A. Serenkova (GSTU, Gomel) Search for and identification effects of extra spatial dimensions in dilepton and diphoton production at the LHC
16:30 –17:15	Coffee break & Poster session
	<p>E. G. Bagashov (JIPNR – Sosny, Minsk) QCD vacuum as environment for colour particles</p> <p>A.G. Bajajin (JINR, Dubna) Status of the Time Projection Chamber for the MPD/NICA project</p> <p>B.I. Ermolaev (IPTI, St. Petersburg) Model for description of parton distribution</p> <p>A.V. Nesterenko (JINR, Dubna) Inclusive tau lepton hadronic decay in the framework of dispersive approach to QCD</p> <p>D. Strozik-Kotlorz (OUTech, Poland) Cut moments a generalization of DQLAP equation</p> <p>A.E. Dorokhov (JINR, Dubna) Current status of the muon g-2</p> <p>Н.П. Кравчук (ОИЯИ, Дубна) Исследование редких распадов пионов и мюонов на спектрометре PIBETA</p> <p>Е.Величева (ОИЯИ, Дубна) Связь интегральной и дифференциальной форм преобразований Дарбу для обобщенного уравнения Шредингера</p>

	<p><u>I.D. Bobovnikov</u> (BSU, Minsk) Unparticle effects in W boson pair production process at the ILC</p> <p><u>Д.В. Прокопенко</u> (ГГТУ, Гомель) Математическое моделирование уплотнения грунта вокруг ствола винтовой сваи</p> <p><u>Ю.А. Толстогузов</u> (ГГТУ, Гомель) Моделирование процесса механического износа вакуумного выключателя</p> <p><u>Курочка К.С., Панарин К.А.</u> Математическое моделирование распределения электромагнитного поля в ближней зоне ансамбля сферических металлических наночастиц при различных граничных условиях</p> <p><u>V.G. Tplyakov</u> (GSTU, Gomel) Advantages of APT in QCD study of hadronic tau decays</p> <p><u>В.В. Тихомиров</u> (НИИ ЯП БГУ, Минск) Перспективы использования кристаллов в освоении жесткого гамма-диапазона</p> <p><u>А.Г. Бажажин</u> (ОИЯИ, Дубна) Ядерно-физические методики анализа на базе нейтронного генератора НГ-150 в Лаборатории Ядерных Реакций Института Ядерной Физики Академии Наук Республики Узбекистан</p> <p><u>Yu.A. Kurochkin</u> (IF NANB, Minsk) ТВА</p>
17:15	Closing