JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

LABORATORY OF INFORMATION TECHNOLOGY

MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS

Book of abstract of the 0th Inernational Conference

Dubna, ??, 2017

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

Тезисы докладов 0 - й Международной конференции

Дубна, ??, 2017

УДК[004.7+004.9](063)

ББК[32.988-5я431+32.97я431]

D63

Organized by the Joint Institute for Nuclear Research,

Laboratory of Information Technologies

under the Sponsorship of the

IBS Platformix, Jet Infosystems, SoftLine, NIAGARA,

Dell, Intell, Huawei, RSC Group,

Cisco, IBM, Schneider Electric, Nvidea

**Mathematical Modeling and Computational Physics**: Book of Abstr. Of the 0th Intern. Conf. (Dubna, ??, 2017).–Dubna: JINR, 2017.- 8 p.

ISBN -5-9530-

???

**Математическое моделирование и вычислительная физика**: тез. докл. 0 - й междунар. конф. (Дубна, ??, 2017 г.).- Дубна: ОИЯИ, 2017. – 8 с.

ISBN -5-9530-

???

УДК[004.7+004.9](063)

ББК[32.988-5я431+32.97я431]

ISBN -5-9530- **©**Joint Institute for Nuclear research, 2017

**Advisory committee:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Afanasiev A.P.** | IITP RAS, Moscow |
| **Andreeva J.** | IT CERN, Switzerland |
| **Avetisyan A.I.** | Institute for System Programming of the RAS, Moscow |
| **Bird I.** | IT CERN, Switzerland |
| **Bogdanov A.V.** | SPbSU, St.Petersburg |
| **Brun R.** | PH CERN, Switzerland |
| **Buzatu F.D.** | IFA, Magurele-Bucharest, Romania |
| **Chetverushkin B.N.** | Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow |
| **Dubnicka S.** | IoP SAS, Bratislava, Slovakia |
| **Fuhrmann P.** | DESY, Hamburg, Germany |
| **Heiss A.** | KIT, Karlsruhe, Germany |
| **Ilyin V.A.** | NRC "Kurchatov Institute", Moscow |
| **Kaushik De** | University of Texas at Arlington, USA |
| **Klimentov A.** | BNL, USA |
| **Kostov L.** | Bulgarian Nuclear Regulatory Agency, Republic of Bulgaria |
| **Kryukov A.P.** | SINP Moscow State University |
| **Lakhno V.D.** | IMPB Russian Academy of Sciences |
| **Legre Y.** | CNRS National Grid & Cloud Institute, France |
| **Levai P.** | Wigner RCP, Hungary |
| **Li W.** | IHEP CAS, China |
| **Lin S.C.** | Academia Sinica, Taipei, Taiwan |
| **Lippert Th.** | Jülich Supercomputing Centre, Germany |
| **Lokajicek M.** | PI AS CzR, Czech Republic |
| **Mamedov N.T.** | Institute of Physics of Azerbaijan National Academy of Sciences, Azerbaijan |
| **Maron G.** | CNAF INFN, Bologna, Italy |
| **Matveev V.A.** | JINR |
| **Livny M.** | Condor project, USA |
| **Prangishvili A.** | GTU, Tbilisi, Georgia |
| **Sahakyan V.G.** | IIAP NAS Armenia |
| **Sithole H.** | Centre for High Performance Computing, South Africa |
| **Smirnova O.G.** | NDGF/University of Lund, Sweden |
| **Sokolov I.A.** | Federal Research Center "Informatics and Management", Moscow |
| **Tsaregorodtsev A.** | CPPM-IN2P3-CNRS, France |
| **Valentey S.D.** | PRUoE, Moscow |
| **Velikhov V.E.** | NRC "Kurchatov Institute", Moscow |
| **Voevodin V.V.** | SRCC Moscow State University |
| **Volkov D.V.** | Open System Publication, Moscow |
| **Zinovjev G.** | BITP, Kiev, Ukraine |
| **Zolotarev V.** | CC SPbU, St.Petersburg |

**Програмный комитет:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Аветисян А.И.** | Институт системного программирования РАН, Москва, Россия |
| **Андреева Ю.** | ЦЕРН |
| **Афанасьев А.П.** | ИЦМС ИПС РАН, Москва, Россия |
| **Берд Я.** | ЦЕРН |
| **Богданов А.В.** | ИВВиБД, Россия |
| **Брун Р.** | ЦЕРН |
| **Бузату Ф.Д.** | IFA, Magurele-Bucharest, Румыния |
| **Валентей С.Д.** | РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва |
| **Велихов В.Е.** | НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия |
| **Воеводин В.В.** | НИВЦ МГУ, Москва, Россия |
| **Волков Д.В.** | Издательство «Открытые системы», Москва, Россия |
| **Дубничка С.** | Институт физики САН, Братислава, Словакия |
| **Зиновьев Г.** | ИТФ, Киев, Украина |
| **Золотарев В.** | КЦ СПбСУ, Санкт-Петербург |
| **Ильин В.А.** | НИИЯФ МГУ / НИЦ "Курчатовский институт", Москва |
| **Каущик Де.** | Университет Техаса в Арлингтоне, США |
| **Клементов А.** | БНЛ, США |
| **Костов Л.** | Болгарское агентство по ядерному регулированию, Болгария |
| **Крюков А.П.** | НИИЯФ МГУ, Москва, Россия |
| **Лахно В.Д.** | ИМПБ РАН, Россия |
| **Легре Я.** | CNRS National Grid & Cloud Institute, Франция |
| **Левай П.** | ИЦФ им. Ю.П. Вигнера, Венгрия |
| **Ливный М.** | Condor project, США |
| **Ли В.** | CAS IHEP, Китай |
| **Лин С.К.** | Академия Синика, Тайбэй, Тайвань |
| **Липперт Т.** | Суперкомпьютерный центр, Юлих, Германия |
| **Локайчик М.** | Институт физики, Чешская республика |
| **Мамедов Н.Т.** | Институт физики НАНА, Азербайджан |
| **Марон Г.** | CNAF INFN, Болонья, Италия |
| **Матвеев В.А.** | ОИЯИ |
| **Прангишвили А.** | ГТУ, Тбилиси, Грузия |
| **Саакян В.Г.** | ИПИА, Армения |
| **Сизоле Х.** | Centre for High Performance Computing, Южная Африка |
| **Смирнова О.Г.** | NDGF/Университет Лунда, Швеция |
| **Соколов И.А.** | ФИЦ ИУ РАН, Москва |
| **Фурман П.** | DESY, Гамбург, Германия |
| **Хейс А.** | KIT, Карлсруе, Германия |
| **Царегородцев А.** | CPPM-IN2P3-CNRS, Франция |
| **Четверушкин Б.Н.** | ИПМ им М.В. Келдыша, Москва, Россия |
|  |  |

**Organizing Committee (JINR):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Korenkov V.V. - Chairman** | **Nechaevskiy A.V.** |
| **Strizh T.A. - Vice-Chairman** | **Pelevanyuk I.S.** |
| **Podgainy D.V. - Scientific Secretary** | **Rumyantseva O.Yu.** |
| **Adam S.** | **Stankus D.B.** |
| **Aristarkhova M.V.** | **Streltsova O.I.** |
| **Belov O.V.** | **Torosyan Sh.G.** |
| **Grafov A.N.** | **Voitishin N.N.** |
| **Katraseva T.I.** | **Vorontsov A.S.** |
| **Korotchik O.M.** | **Zaikina A.G.** |
| **Kutovsky N.A.** | **Zaikina T.N.** |
| **Lukyanov S.O.** | **Zrelov P.V.** |
| **Mazhitova E.** | **Zuev M.I.** |

**Организационный комитет (ОИЯИ):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Кореньков В.В. –** председатель | **Зуев М.И.** |
| **Стриж Т.А. –** зам. председателя | **Катрасева Т.И.** |
| **Подгайный Д.В. –** ученый секретарь | **Коротчик О.М.** |
| **Адам С.** | **Кутовский Н.А.** |
| **Аристархова М.В.** | **Лукъянов С.О.** |
| **Белов О.В.** | **Мажитова Е.** |
| **Войтишин Н.Н.** | **Нечаевский А.В.** |
| **Воронцов А.С.** | **Пелеванюк И.С.** |
| **Графов А.Н.** | **Румянцева О.Ю.** |
| **Заикина А.Г.** | **Станкус Д.Б.** |
| **Заикина Т.Н.** | **Стрельцова О.И.** |
| **Зрелов П.В.** | **Торосян Ш.Г.** |

**CONTENTS**

**PLENARY REPORTS**