

Nikolay Chubinsky Short CV 2016

Office phone numbers: +7 (495) 408-5022

Address: MIPT, 9, Institutsky per., Dolgoprudny Moscow region, Russia, 141700

Mobile phone number: +7-916-320-9265

- Nikolay Chubinsky was born in Voronezh, Russia in 1940
- He received the degree in radiophysics in 1963 and the Ph.D in 1969 from Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT)
- He currently worked at MIPT as an assistant (1963-1976) and as an associate professor from 1976
- Theme of the M.S. Diploma: Semiconductor modulator for UHF range
- Theme of PhD theses: Investigation of bi-conical antennas



Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT)

established in 1946(1951), now MIPT includes 11 faculties (www.phistech.edu)

Scientific interests – ultra wide band (UWB)technology

- Radiation, propagation, receiving and signal processing of ultra short radiopulses having relative frequency range more octave
- UWB methods the complex dielectric permittivity measurement for materials and media with low, average and great absorption
- Development and design of UWB antennas
- Investigation, development and design of the UWB ground penetrating radar for sounding high dispersive media (soils and materials with average and strong absorption)
- Creation of algorithms for parameter calculations of artificial media (metamaterials) and breadboard models of that media (narrow-band and ultrawideband).

List of the basic publications for 2005-2015

1. Н.А. Арманд, Д.С. Лукин, Н.П. Чубинский. Современные проблемы подповерхностной радиолокации. // Тр. Всерос. научн. конф. «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике» (СРСА' 2003)/ Муром, 1-4 июля 2003, с. 205-209

2. Do-Hoon Kwon, Youngiel Kim, Yongjin Kim, and Nikolay Petrovch Chubinsky. Antenna having band rejection filter. Korean Patent Application No. 2005-0010152, filed on February 3, 2005

3. Do-Hoon Kwon, Yongjin Kim, and Nikolay P. Chubinsky. A Printed Dipole UWB Antenna with GPS Frequency Notch Function. Int. Symp. on Antennas and Propagation, Washington, DC, USA July 3-8, 2005. vol. 3A, pp 520-523.

4. М.Н. Макурин, Н.П. Чубинский. Способ реализации предельной широкополосности антенн, определяемой частотной областью их согласования с фидером // Труды 21-й Всерос. конф. Йошкар-Ола, Май 25-27, 2005, часть 2, с. 460-464

5. Н.П. Чубинский. Методы радиовидения через поглощающие экраны // Тр. II Всерос. науч. конф. «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике». Муром, 1-4 июля 2009, с. 306-309
6. Е.М. Арсеньева, М.К. Соболевская, Н.П. Чубинский. Амплитудная и фазовая дисперсия при распространении сверхширокополосных сигналов в средах и линиях. // Тр. II Всерос. науч. конф. «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике». Муром, 1-4 июля 2009, с. 205-209
7. V.A. Filonenko, N.P. Chubinsky. Measuring the Electric Parameters of Chernozem with Various Moisture Contents in the Frequency Range 250–3500 MHz // , J. of Communications Technology and Electronics, 2006, Vol. 51, No. 6, pp. 685–690. ISSN 1064-2269
8. В.А. Филоненко, Н.П. Чубинский. Прибор для измерения диэлектрической проницаемости сред со средними и большими потерями // Научный вестник МГТУГА (Сер. Радиофизика), № 107, 2006, с. 33-39
9. M. N. Makurin and N. P. Chubinskii. The Characteristics of a Biconical Antenna Calculated via the Partial-Domain Method. Jour. of Communications Technology and Electronics, Vol. 52, No. 10, 2007, p. 1104 _
10. Н.А. Арманд, Н.П. Чубинский, В.М. Смирнов. Радиолокация высокого разрешения при зондировании грунта Земли и планет // Тр. 22-й Всерос. науч. конф. «Распространение радиоволн», Лоо, 22-26 сент. 2008 г.
11. Н.П. Чубинский. Возможности голографических методов при зондировании сред с потерями // Тр. Всерос. науч. школы и конф. «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред», «Муром'2009». 1-4 июня 2009
12. А.И. Васенина, Н.П. Чубинский. Радиолокационное отражение поверхностным слоем грунта при сезонных промерзании и оттаивании // Тр. Всерос. науч. школы и конф. «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред», «Муром'2009». 1-4 июня 2009
13. М.Н. Макурин, В.В. Кирьяшкин, Н.П. Чубинский. Эквивалентная схема, моделирующая входной импеданс биконической антенны // Тр. 3-ей Всерос. науч. конф. «Радиолокация и радиосвязь». ИРЭ РАН, 25-27 ноября 2009 г.
14. Н. П. Чубинский, В. В. Кирьяшкин, Н. К. Хи. Об использовании сверхширокополосных сигналов для идентификации радиолокационных объектов // 2010. № 5, с. 11-23. Электронный журнал, ISSN 1684-1719
15. А.В. Машуков, Н.П. Чубинский. Трехпроводная линия в качестве измерительной ячейки для широкополосного измерителя диэлектрических параметров сред // III Всерос. науч. конф. памяти Арманда Н.А. «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике». Муром. 28июня-1 июля, 2010
16. Н.П. Чубинский, В.В. Чистюхин. Датчик поля для регистрации сверхширокополосных электромагнитных импульсов и алгоритм обработки его выходного сигнала // Тр. III Всерос. Армандовских чтений «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике» / Муром, 25-27 июня 2013 г. –261 с. ISSN 2304-0297 (CD-ROM)

17. К.С. Борзунова, Н.П. Чубинский. Алгоритмы определения эффективной магнитной проницаемости системы магнитных диполей. Радиофизика метаматериалов // Тр. IV Всерос. Армандовских чтений. Муром, 27-29 мая 2014 г.

18. Н.П. Чубинский. Использование фокусирующих устройств в задачах радиовидения // Тр. V Всерос. Армандовских чтений. Муром, 29 июня-1 июля 2015 г.