

**Doktorke studije**  
**FIZIKA**

1	Viši kurs kvantne mehanike	1	Advanced Quantum Mechanics
2	Fizika čvrstog stanja	2	Solid State Physics
3	Fizika jonizovanih gasova	3	Physics of Ionized Gases
4	Elementarni procesi u gasu	4	Elementary Processes in gases
5	Fizika plazme	5	Plasma Physics
6	Fizika materijala	6	Physics of Materials
7	Poglavlja didaktike i metodike nastave fizike	7	Selected Readings in Didactics and Methodology of Teaching Physics
8	Principi kvantne teorije sudara	8	Principles of Quantum Collisions Theory
9	Nelinearna elektrodinamika plazme	9	Nonlinear Electrodynamics of Plasma
10	Viši kurs matematičke fizike	10	Advanced Course in Mathematical Physics
11	Strukture atoma i molekula	11	Atomic and Molecular Structure
12	Kosmička plazma	12	Cosmic Plasma
13	Sistemi za akviziciju podataka	13	Systems for Data Acquisition
14	Poglavlja klasične fizike	14	Selected Readings in Classical Physics
15	Kinetička teorija plazme	15	Kinetic Theory of Plasma
16	Sudarni i transportni procesi	16	Collision and Kinetic Processes
17	Teorija gravitacije	17	Theory of Gravitation
18	Nelinearna dinamika	18	Nonlinear Dynamics
19	Fizička merenja i senzori	19	Measurements and Sensors in Physics
20	Elementi neravnotežne statističke fizike	20	Elements of Nonequilibrium Statistical Physics
21	Metodologija pedagoškog istraživanja u nastavi fizike	21	Methodology of Pedagogical Research in the Teaching of Physics
22	Eksperimentalne metode fizike jonizovanih gasova	22	Experimental Methods in Physics of Ionized Gases
23	Modelovanje gasnih pražnjenja	23	Modelling of Gas Discharge
24	Elektron atomski sudarni procesi	24	Electron-Atom Collision Processes
25	Sudari teških čestica	25	Heavy Particles Collisions
26	Osnovi kosmologije	26	Fundamentals of Cosmology
27	Kvantna teorija polja	27	Quantum Field Theory
28	Poglavlja teorijske fizike	28	Selected Readings in Theoretical Physics
29	Fizika elementarnih čestica	29	Physics of Elementary Particles
30	Fizika električnih gasnih pražnjenja	30	Physics of Electric Discharges in Gases
31	Dijagnostika gasnih pražnjenja	31	Diagnostics of Gas Discharges
32	Funkcionalne metode u kvantnoj teoriji	32	Functional Methods in Quantum Physics

33	Električni proboj gasova	33	Electrical Breakdown of Gases
34	Fizika i tehnika solarne energetike	34	Physics and Techniques of Solar Energetics
35	Poglavlja istorije i filozofije fizike	35	Selected Readings in the History and Philosophy of Physics
36	Kvantna teorija na nearhimedovim i deformisanim prostorima	36	Quantum Theory on Non-Archimedean and Derormed Spaces
37	Kvantna informatika i kvantno računanje	37	Quantum Information Science and Quantum Computing
38	Fizika obnovljivih izvora energije	38	Physics of Renewable Energy Sources
39	Primene jonizovanih gasova	39	Ionized Gases Applications
40	Fotonika	40	Photonics
41	Interakcija atoma sa elektromagnetnim poljem	41	Interactions of Atoms with the Electromagnetic Field
42	Modelovanje električnih proboja	42	Modelling of Electrical Breakdown
43	Laboratorijski eksperiment u nastavi fizike	43	Lab Experiments in the Teaching of Physics
44	Studijski istraživački rad 1	44	Research Study 1
45	Studijski istraživački rad 2	45	Research Study 2
46	Studijski istraživački rad 3	46	Research Study 3
47	Studijski istraživački rad 4	47	Research Study 4
48	Studijski istraživački rad 5	48	Research Study 5
49	Studijski istraživački rad 6	49	Research Study 6
50	Izrada doktorske disertacije	50	Doctoral Dissertation