## Contents

Translator	s Not	е	•	•	•	•	•	•	•	•	v
Introduction	n	•	•	•		•	•		• ,		1
Physical	prope	rties	of I	Fern	ni sya	stem	s	•	•	•	1
Chapter 1	Gree	n's fu	ıncti	ons	in the	e stu	dy o	f Fer	mi		
COOK TOURNESS TOURNESS AV SMARTLE	syste		•	•	•	•		•	•	•	29
Green's i									•	•	29
Fermi sy Single-pa	stems	3	•	•		•	•	•		•	64
system Single-pa	•	•		•	•	•	•	•	•	•	82
systems	•	•	•	•	•	: <b>ě</b>	•	•		•	94
Scatterin	g amp	litud	е	•	•	•	•	•	•	•	115
Chapter 2	Fern	ni sys	stem	s in	an e	xterr	nal fi	eld	•	•	134
Systems	withou	ıt pai	ring	cor	relat	ion	•	•	•	•	134
Systems Effective							. Oı	1981-		•	147
particle (	charge	8	•	•	•	•	•	•	•	•	170
and colle					•	•	•	•	•	•	187
Change in		ien\$i	ty m	atrix	con	addit	ion (	of fur	ther	•	
particles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	203
Chapter 3	Appli	catio	ns t	o nuc	clear	phys	sics	•1	•	•	223
Justificat									•	•	223
Interaction	on bet	ween	nuc	leons	s in t	he n	uclei	ıs			237

CONTENTS											vii
Symmetr	ry ene	rgy a	and o	comp	ress	ibili	ty of	nuc	lear		
matter	•	•	•		•		•	•		•	248
Nuclear	magne	etic 1	mom	ent	•	•	•	•	•	•	251
Isotopic	shift o	of sp	ectr	al lir	nes a	ınd n	ucle	ar qu	ıad-		
rupole n	noment	ts	•	•	•	•					263
Nuclear	mome	nts o	of in	ertia		•		•			270
Electron	nagnet	ic tr	ansi	tions	3	•		•	•	•	274
β-decay	in nuc	clei		•	•	•	•	•			292
Further	develo	pme	nt o	f the	thec	$\mathbf{r}_{\mathbf{y}}$			•	•	300
Chapter 4	Abst	racts	s of j	pape	rs o	n nuc	elear	thec	ry	•	305
References	s .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	308
Index .	•		•	•	•	•		•			313