

Մ. Բ. Մովսեսյան, [Ռ. Բ. Մովսեսյան], Ա. Մ. Խանբեկյան. Կալիումի զուրչիների մագնիսացման փոփոխությունը ռեզոնանսային լազերային ճառագայթման ազդեցությամբ	3
Ա. Մ. Բադալյան, Մ. Բ. Մովսեսյան, Վ. Հ. Չալիկյան. Նատրիումի և արգոնի ատոմների փոխազդեցության պոտենցիալների տարրերության պարամետրերի որոշումը նատրիումի D-զուրկտի շրջակայքում կլանողա-բևեռացմային մեթոդի օգնությամբ կլանման զործակցի չափման արդյունքներով	8
Ա. Դ. Լուկասյան, Ի. Ս. Սարգսյան. Բուֆերային զազերի ազդեցությունը կալիումի ատոմների ուլտրամանուշակագույն ճառագայթման ինտենսիվության վրա	14
Ա. Ա. Ասատրյան, Դ. Խ. Գրիգորյան-Խակցյան. Ալիբի անդրադարձումը կամայական մակերևույթից	17
Վ. Պ. Քալանթարյան, Յու. Հ. Ավետիսյան, Ս. Ա. Մնացականյան. Խառնուրդային ֆերիտ-նոնաբարների մագնիսական ռեզոնանսի սպեկտրների շերտաստիճանային կախումը	24
Վ. Յ. Կրավչենկո, Գ. Հ. Կիրակոսյան, Գ. Ա. Մակարյան. Ֆոտոազդանական էֆեկտը հզորային դիսլոկացիաների վրա լուսազրգոված էլեկտրոնների ցրման ղեկավարում	29
Վ. Ն. Մկրտչյան, Վ. Հ. Չալիկյան. Բևեռացման էֆեկտներ ռեզոնանսային դաշտում գտնվող $1/2-1/2$ անցումով ատոմի կողմից ֆոտոնների ցրման ընթացքում	35
Թ. Մ. Պարոնյան. Bi—Sr—Ca—Cu—O համակարգում գերհաղորդիչ ֆազերի կազմավորման պրոցեսները	41

CONTENTS

M. E. Movsessian, [R. E. Movsessian], A. M. Khanbekian. Change of magnetization of potassium vapor under the action of resonant laser radiation	3
A. M. Badalian, M. E. Movsessian, V. O. Chaltykyan. Determination of parameters of Na-Ar interaction difference potential from sodium D-doublet profile measurements by absorption-polarization technique	8
A. D. Ghukasyan, G. S. Sarkisyan. Investigation of buffer gas influence on the intensity of ultraviolet emission from potassium atoms	14
A. A. Asatryan, G. Kh. Grigorian-Khaktryan. Reflection of wave from arbitrary surface	17
V. P. Kalantarian, Y. H. Avetissian, S. A. Mnatsakanian. Temperature dependence of the magnetic resonance in mixed ferrite-garnets	24
V. Ya. Kravchenko, G. G. Kirakosyan, G. A. Makaryan. Photogalvanic effect in scattering of photo-excited electrons on the edge dislocations	29
V. E. Mkrtchian, V. O. Chaltykyan. Polarization effects in the scattering of photons by a two-level atom with $1/2-1/2$ transition in resonant field	36
T. M. Paronyan. Processes of superconducting phase formation in the Bi—Sr—Ca—Cu—O system	41

СОДЕРЖАНИЕ

М. Е. Мовсесян, <u>Р. Е. Мовсесян</u> , А. М. Ханбекия. Изменение намагниченности паров калия под действием резонансного лазерного излучения	3
А. М. Бадалян, М. Е. Мовсесян, В. О. Чалтыкян. Определение параметров разностного потенциала взаимодействия атомов натрия и аргона по результатам измерения коэффициента поглощения вблизи D -дублета Na абсорбционно-поляризационным методом	8
А. Д. Гукасян, Г. С. Саркисян. Исследование влияния буферных газов на интенсивность ультрафиолетового излучения атома калия	14
А. А. Асатрян, Г. Х. Григорян-Хакцян. Отражение волны от произвольной поверхности	17
В. П. Калантарян, Ю. О. Аветисян, С. А. Мнацаканян. Температурная зависимость спектров магнитного резонанса смешанных ферритов-гранатов	24
В. Я. Кравченко, Г. Г. Киракосян, Г. А. Макарян. Фотогальванический эффект при рассеянии фотовозбужденных электронов на краевых дислокациях	29
В. Е. Мкртчян, В. О. Чалтыкян. Поляризационные эффекты при рассеянии фотонов двухуровневым атомом с переходом $1/2-1/2$ в резонансном поле	36
Т. М. Паронян. Процессы образования сверхпроводящих фаз в системе $Bi-Sr-Ca-Cu-O$	41