

Ì ÅÒÏ Å ÕÓÍ ÈÕÈÈ ÅÐÈÍ Å ÆÈÄÈÏ ÅÏ Ì ÅÐÄÈÈÀ Å Ï ÐÈÁÈÈÆÁÍ ÈÈ ÈÏ ÈÈÅÈÐÈÁÍ ÙÕ
Ï ÅÐÁÏ ÁÍ Í ÙÕ: Ï ÕÁÍ ÈÀ ÐÁÇÕÈÙÒΑÐÈÁÍ Ï ÑÒÈ

À.À. Ì èðçí àà, À.Ã. ÅÏ ðÏ í òÏ à
mirzoev@physics.tu-chel.ac.ru

Ðæí Ï – Õðàèùñèèé àÏ ñóààðñóàáí í Ùé óí èàãðñèðàò, à. ×àèýáèí ñê, ÐÏ ññèý

Ðàññì ï ððáí áÏ Ï ðÏ ñ Ï ÷èñèáí í í é òí ÷ í Ï ñðè Ì àòÏ àà ðàñ÷àòà ï èÏ òí Ï ñðè ýèàèòÏ í í Ùõ ñí ñòí ý-
í èé, ï ñí Ï àáí í Ùé í á ï ðèáèèæáí èè èÏ èèàèòèáí Ùõ èÏ Ï ðàèí àò à Ì àòÏ àà Õóí èõèè Åðèí à. Èñí ï èùçí -
ááí èá ýòí àÏ Ì àòÏ àà ï Ï çáí èýàò ñàáñòè Ì í Ï áÏ ÷àñòè÷ í Ùá èÏ ððàèýòèè è áàóò÷àñòè÷ í Ùì è Ï Ï èó÷èòù
èÏ Ï ï àèòí Ï á èí ðàáðàèùí Ï á òðàáí áí èá àèý í àòÏ æááí èý ýèàèòÏ í í í é ï èÏ òí Ï ñðè. Ï ðÏ ááááí Ï ñðàá-
í áí èá ðáçòèùòàòÏ á ï ðàáèí æáí í Ï áÏ Ì àòÏ àà ñ ðáçòèùòàòàì è, ï Ï èó÷áí í Ùì è Ì àòÏ áÏ Ï ðàèòðñèè ï ðè
Ï àèí àèí áÏ Ï í ááí ðá ï àðàì àòðÏ à. ×èñèáí í Ùé Ì àòÏ à ðàèòðñèè Ì í Ï áÏ èðàòÏ Ï èñí ï èùçí ààèñý àèý
áí àèèçà ýèàèòÏ í í Ï áÏ è ÕÏ í í í í í Ï áÏ ñí àèòðà àì Ï ðÏ í Ùõ Ì àòàèèí à è ááí ðáçòèùòàòù òí ðÏ øí áí ñ-
ï ðÏ èçáí àýò ýèñí àðèì áí ðàèùí Ùá àáí í Ùá.

Ï à ï ðèì àðá æèáèí áÏ òáçèý ï Ï èàçáí Ï, ÷òÏ ðàññì àòðèáááì Ùé Ì àòÏ à Õóí èõèè Åðèí à ï Ï çáí èý-
àò áÏ ñòàòÏ ÷ Ï Ï òÏ ÷ Ï Ï Ï ðàááèèòù ï Ï èÏ æáí èá è øèðèí ó çí í Ù, à òàèæá ï ðàáèèùí Ï ï àðàáááò òí à
èðèáí é ï èÏ òí Ï ñðè ñí ñòí ýí èé. Ï Ï èó÷áí Ï óèàçáí èá í á òÏ, ÷òÏ ñòðòèòòðà æèáèí áÏ Ì àòàèèà, ï Ï èó-
÷ááì àý á ï ðèáèèæáí èè èÏ èèàèòèáí Ùõ ï àðàì áí í Ùõ, áèèçèà è ñòðòèòòðí í é Ì ï ááèè, áÏ çí èèàðÙáé
à Ì àòÏ àá Ï Ì È, ò. á. ï áèááááò ï Ï àÙøáí í í é òáì ðè÷ Ï Ï ñòùð.