

ПОПРАВКИ К СТАТЬЯМ

1. К статье М.Ю. Кагана, К.И. Кугеля "Неоднородные зарядовые состояния и фазовое расслоение в манганитах" (УФН, июнь 2001 г., т. 171, № 6, с. 577–596)

Правильность формул, содержащих J_{ff} и V , достигается заменой J_{ff} и V на $(1/2)J_{ff}$ и $(1/2)V$ во всех формулах кроме формул (1), (14) и (46)–(59). Дополнительные исправления необходимо сделать в следующих формулах:

Страница	Колонка	Формула	Напечатано (в том числе в составе формулы)	Следует читать
579	Правая	(6)	$n_{c1} = \frac{\pi^4}{4} \left[16 \frac{J_{ff} S^2}{zt} \frac{1}{\sqrt{2S+1}} \right]^3$	$n_{c1} = \frac{\pi^4}{3} \left[8 \frac{J_{ff} S^2}{zt} \frac{1}{\sqrt{2S+1}} \right]^3$
581	Левая	(10)	$R_{pol} = a \left(\frac{\pi t}{4J_{ff} S^2} \right)^{1/5}$	$R_{pol} = a \left(\frac{\pi t}{2zJ_{ff} S^2} \right)^{1/5}$
	Правая	формула без номера после ф-лы (10)	$n_{c5} = \frac{3}{4\pi} \left(\frac{4J_{ff} S^2}{\pi t} \right)^{3/5}$	$n_{c5} = \frac{3}{4\pi} \left(\frac{2zJ_{ff} S^2}{\pi t} \right)^{3/5}$
	—	(11)	$\dots + \pi n(\pi t)^{3/5} (4J_{ff} S^2)^{2/5} n + zJ_{ff} S^2$	$\dots + \frac{5}{3} \pi n(\pi t)^{3/5} (2zJ_{ff} S^2)^{2/5} - \frac{1}{2} zJ_{ff} S^2$
582	Левая	(12)	$\delta_{c5} = \frac{3}{4\pi} \left(\frac{4J_{ff} (S+1/2)^2}{\pi t} \right)^{3/5}$	$\delta_{c5} = \frac{3}{4\pi} \left(\frac{2zJ_{ff} (S+1/2)^2}{\pi t} \right)^{3/5}$
586	Правая	(37)	$\dots + V n_{met}^2$	$\dots + \frac{z}{2} V n_{met}^2$
	—	(38) 1-я стр.	$n_{met0} \approx \frac{tz}{2V}$	$n_{met0} \approx \frac{t}{V}$
		(38) 2-я стр.	$E_{met} \approx -\frac{t^2 z^2}{4V} = -\frac{W^2}{16V}$	$E_{met} \approx -\frac{t^2 z}{2V} = -\frac{W^2}{8Vz}$
	—	(40)	$E_{tot\ sep} \approx -\frac{W^2}{16V} \frac{\delta}{\delta_0} - \frac{W^2}{6Vz} \left(1 - \frac{\delta}{\delta_0} \right)$	$E_{tot\ sep} \approx -\frac{W^2}{8Vz} \frac{\delta}{\delta_0} - \frac{W^2}{3Vz} \left(1 - \frac{\delta}{\delta_0} \right)$
591	Правая	(56) 1-я стр.	$\rho \approx 0,5L \dots$	$\rho = 0,53L \dots$
	—	(56) 2-я стр.	$L = a \left(\frac{2\pi t_{\perp}^2}{t_{\parallel} J_{ff} S^2} \right)^{1/5}$	$L \approx 0,98a \left(\frac{4\pi t_{\perp}^2}{t_{\parallel} J_{ff} S^2} \right)^{1/5}$
	—	(57)	$\dots = \pi \left(\frac{2\pi t_{\perp}^2}{J_{ff} S^2 t_{\parallel}} \right)^{3/5} \frac{t_{\parallel}}{4t_{\perp}}$	$\dots \approx 0,26\pi \left(\frac{4\pi t_{\perp}^2}{J_{ff} S^2 t_{\parallel}} \right)^{3/5} \frac{t_{\parallel}}{t_{\perp}}$
	—	(58)	$\dots \approx \frac{0,7\Omega_{e\parallel}}{\Omega_{cyl}} = 0,92$	$\dots \approx \frac{\Omega_{e\parallel}}{\Omega_{cyl}} \approx 0,96$

М.Ю. Каган, К.И. Кугель

2. К статье Г.А.Гончарова "К пятидесятилетию начала исследований в СССР возможности создания термоядерного реактора" (УФН, август 2001 г., т. 171, № 8, с. 894–901)

Страница	Колонка, строка	Напечатано (в том числе в составе формулы)	Следует читать
899	Правая 3-я стр. снизу	"Не обнаружено никаких документальных свидетельств, которые подтверждали бы, что схема литиево-водородной бомбы имплозивного типа, приведенная О.А. Лаврентьевым в [8, с. 18], как и схема, предложенная им в 1950 г., действительно может быть датирована 1950 г."	"Не обнаружено никаких документальных свидетельств, которые подтверждали бы, что схема литиево-водородной бомбы имплозивного типа, приведенная О.А. Лаврентьевым в [8, с. 18] как схема, предложенная им в 1950 г., действительно может быть датирована 1950 г."
901	Левая, 22-я стр. сверху	<i>В эти ранние дни были также сделаны расчеты баланса между величиной энергии, производимой при термоядерных реакциях, и величинами радиационных потерь энергии и потерь энергии за счет других процессов. На основе балансных соображений был сделан вывод о том, что создание энергетического реактора, основанного на ядерном синтезе, невозможно.</i> Мы видим, что ученые Лос-Аламоса не ограничились рассмотрением возможности использования магнитной термоизоляции для инициирования водородной бомбы, и рассматривали эту идею в 1946 г. применительно к возможности осуществления синтеза легких элементов в лабораторных условиях. Сделанный ими тогда вывод был отрицательным (отметим, что идея магнитной термоизоляции для инициирования "классического супера" также была оставлена)".	<i>В эти ранние дни были также сделаны расчеты баланса между величиной энергии, производимой при термоядерных реакциях, и величинами радиационных потерь энергии и потерь энергии за счет других процессов. На основе балансных соображений был сделан вывод о том, что создание энергетического реактора, основанного на ядерном синтезе, нельзя считать невозможным.</i> Мы видим, что ученые Лос-Аламоса не ограничились рассмотрением возможности использования магнитной термоизоляции для инициирования водородной бомбы, и рассматривали эту идею в 1946 г. применительно к возможности осуществления синтеза легких элементов в лабораторных условиях. Идея магнитной термоизоляции для инициирования "классического супера" была оставлена, но возможность создания магнитного энергетического термоядерного реактора не могла быть исключена".

Автор глубоко благодарен В.И. Кисину, внимательное прочтение которым статьи позволило выявить и исправить отмеченные выше погрешности. Г.А. Гончаров