

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

**Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук,
посвященная 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау**

(22, 23 января 2008 г.)

PACS number: 01.10.Fv

DOI: 10.3367/UFNr.0178.200806f.0631

22 и 23 января 2008 г. в конференц-зале Физического института им. П.Н. Лебедева РАН состоялась Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, посвященная 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау. На сессии были заслушаны вступительное слово А.Ф. Андреева и доклады:

1. **Андреев А.Ф.** (Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН). *Сверхсolidность квантовых стекол.*

2. **Каган Ю.М.** (Российский научный центр "Курчатовский институт", Москва). *Кинетика формирования бозе-конденсата и дальнего порядка.*

3. **Питаевский Л.П.** (Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, Dipartimento di Fisica, Università di Trento and BDC Center, Trento, Italy). *Сверхтекучая ферми-жидкость в унитарном режиме.*

4. **Лебедев В.В.** (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московская обл.). *Колмогоров, Ландау и современная теория турбулентности.*

5. **Халатников И.М.** (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва), **Каменщик А.Ю.** (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва; Dipartimento di Fisica and Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Bologna, Italy). *Лев Ландау и проблема сингулярностей в космологии.*

6. **Иоффе Б.Л.** (Государственный научный центр Российской Федерации "Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.А. Алиханова", Москва). *Аксиальная аномалия в квантовой электро- и хромодинамике и структура вакуума в квантовой хромодинамике.*

7. **Окунь Л.Б.** (Государственный научный центр Российской Федерации "Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова", Москва). *Теория относительности и теорема Пифагора.*

8. **Липатов Л.Н.** (Петербургский институт ядерной физики РАН, Гатчина, С.-Петербург). *Бьёркеновская и реджевская асимптотики амплитуд рассеяния в квантовой хромодинамике и суперсимметричных калибровочных моделях.*

Краткое содержание вступительного слова А.Ф. Андреева и докладов 2, 3, 5–8 публикуется ниже.



Лев Давидович Ландау
22.01.1908 – 01.04.1968

PACS number: 01.65 + g

DOI: 10.3367/UFNr.0178.200806g.0631

**К 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау
(вступительное слово)**

А.Ф. Андреев

Дорогие коллеги! Сегодня замечательный день для науки — исполнилось 100 лет со дня рождения Льва Давидовича Ландау. Не в этой аудитории, хотя аудитория у нас сегодня прекрасная, рассказывать о том, кто такой Лев Давидович Ландау, и зачем, собственно, мы здесь собрались. Я бы хотел сказать только следующее. Лев

Давидович, с моей точки зрения, был человеком, который показал, сформулировал, что такое есть, собственно, теоретическая физика, потому что сами знаете, насколько он был широк, какой у него был подход к абсолютно разным областям физики и химии, и теории поля, и всего на свете. Он охватил всю теоретическую физику и продемонстрировал своими совершенно первоклассными работами именно общий подход теоретической физики ко всем явлениям природы.

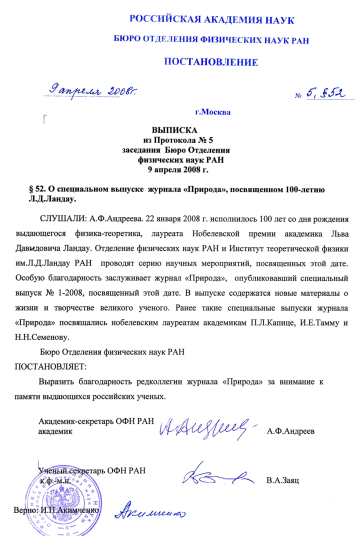
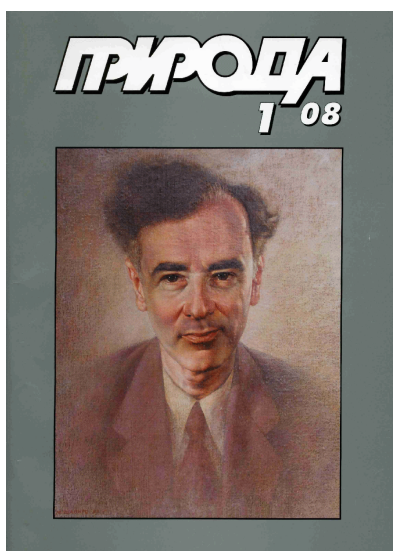
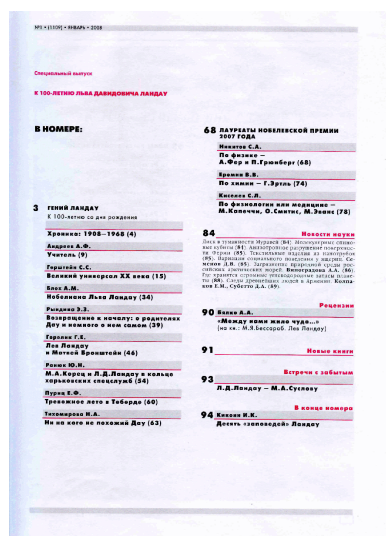
Ландау опубликовал вместе с Евгением Михайловичем Лифшицем (Лев Петрович Питаевский также принимал в этом участие) истинно фундаментальный курс теоретической физики, в котором не только изложил существо проблем теоретической физики, но и показал свой подход — как вообще надо работать в теоретической физике, какая аргументация должна быть в настоящей теоретической физике, без всяких философствований о природе вещей, продемонстрировал прямо: вот как надо делать.

Лев Давидович оставил очень большую школу, которая, впрочем, при его жизни была не столь уж велика — несколько десятков человек. Тем не менее к чести первых поколений его учеников надо сказать, что они подхватили, сохранили этот метод Ландау: и теоретический минимум, и вообще то, как надо выращивать и создавать физиков-теоретиков, не дали этому умереть, а наоборот, развили. Ученики Ландау, в первую очередь, Исаак Маркович Халатников, создали Институт теоретической физики, который стал "производить" физиков-теоретиков абсолютно высшего мирового уровня (даже Петр Леонидович Капица согласился с этим в конце концов) уже не "штучным производством", как было при жизни Ландау, а более широким, так сказать, "индустриальным" способом. В результате то, что называется школой Ландау, стало уже вполне заметным сообществом физиков. Когда Советский Союз распался, такая совершенно уникальная совокупность людей распространилась по всему миру, и можно сказать, что Ландау тем самым определил, что есть такое теоретическая физика уже в мировом масштабе, а не только в Советском Союзе.

Конечно, были физики-теоретики, которые в физику, теоретическую физику внесли больше, чем Ландау. Но ни о ком другом, мне кажется, нельзя сказать, что вот именно он показал, чем, собственно, является теоретическая физика, как ею надо заниматься, как надо растить молодежь и как надо писать книги по теоретической физике. Уже после смерти Ландау Евгений Михайлович Лифшиц показал мне письмо от какого-то выдающегося теоретика, к сожалению, сейчас не помню точно от кого именно, но от кого-то из грандов, в котором было сказано: "Вся мудрость Запада из книг Ландау и Лифшица". Это очень высокая похвала. Евгений Михайлович, конечно, был очень горд. Последнее, что я хочу сказать: те золотые времена, которые начались при жизни Ландау и продолжались еще в 1970-е годы и в начале 1980-х годов, к сожалению, я в этом убежден, окончательно прошли и никогда больше не повторятся. Поэтому вся эта конструкция, перед которой можно только снимать шляпу и восхищаться, как все было очень хорошо, теперь уже невозможна: появились гранты, фонды и т.д. В этих условиях ту атмосферу, которая была при Ландау и после, когда его уже не стало, например, в Институте теоретической физики Ландау и в некоторых других местах, где школа Ландау процветает, уже, конечно, никогда не удастся воссоздать. Но, тем не менее, оптимизм вызывает то, что есть еще очень много людей, которые впитали в себя эти идеи, это уважение к науке и к теоретической физике, и я уверен, что мы еще долго будем успешно работать и имя Ландау еще долго будет с нами.

В заключение хочется отметить, что журнал *Природа* опубликовал замечательный специальный выпуск (№ 1, 2008 г.), посвященный 100-летию со дня рождения академика Л.Д. Ландау, содержащий новые материалы о жизни и творчестве великого ученого. Журнал *Природа* и ранее посвящал подобные специальные выпуски российским Нобелевским лауреатам — академиком П.Л. Капице, И.Е. Тамму, Н.Н. Семенову.

Я полагаю, что Отделение физических наук Российской академии наук (ОФН РАН) должно выразить благодарность журналу *Природа* за внимание к памяти выдающихся российских ученых.



Содержание и обложка специального выпуска журнала *Природа* (№ 1, 2008 г.), посвященного 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау, и Постановление Бюро ОФН РАН о вынесении благодарности редколлегии журнала *Природа* за внимание к памяти выдающихся российских ученых.