

بِسْمِ تَعَالَى

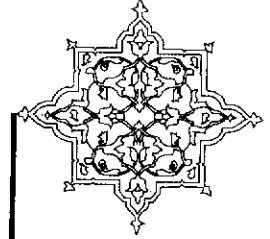


جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۳/۱۰/۱۳۸۹

شماره: ۱۴۶۸۶۵۵

پیوست: دراز



ریاست محترم کلیه دانشگاه‌ها/ مراکز / پژوهشگاه‌ها / پژوهشکده‌ها /
پارک‌های علم و فناوری و سایر موسسات وابسته

با سلام،

احتراماً، به استحضار می‌رساند جناب آقای دکتر منصور نراقی از ایرانیان مقیم
آلمان و متخصص در رشته فیزیک هسته‌ای، تمایل به همکاری‌های علمی، آموزشی با
دانشگاه‌ها و مراکز علمی، تحقیقاتی داخل کشور را دارند. خواهشمند است دستور فرمایید
ضمن بررسی موضوع، این دبیرخانه را از نتیجه اقدامات به عمل آمده مطلع نمایند.

ضمناً کارنامه علمی و تجارب کاری ایشان، به پیوست ارسال

می‌شود. /sh.11.Dy.Farj/

با آرزوی توفیق الهی

ارسالان قریالی

دبیر کارگروه علمی و آموزشی

شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور

نشانی:

تهران - شهرک قدس

میدان صنعت، خیابان

خوردین، خیابان هرمزان،

نبش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۶۲۸۹۱-۱۴۶۶۶

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

صندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵

Website: www.msrt.ir

Email: info@msrt.ir

لیست بخش مهم تالیفات و مقالات علمی دکتر منصور نراقی

Liste wichtiger wissenschaftlicher Veröffentlichungen und Abhandlungen von
Dr. Mansour Naraghi

22. Juli 2007

List of important scientific papers and publications of
Dr. Mansour Naraghi

July 22nd, 2007

1 - Festkörperphysik I + II, München, 1968

فیزیک حالت جامد (فیزیک جامد)، جلد اول و دوم، ۱۹۶۸، مونیخ (۱۳۴۷)

Solid state physics I + II, Munich, 1968

2 - Rückstoßfreie Kernresonanzabsorption. Mößbauereffekt, München 1968/69

رزنانس هسته ای جذبی بدون پس ضرب، اثر موس باوئر، مونیخ ۱۹۶۸/۱۹۶۹ (۱۳۴۸)

Recoil-free nuclear resonance absorption, Mössbauer effect, Munich, 1968/69

3 - Optische und elektronenparamagnetische Resonanz-Untersuchungen an
Alkalihalogenidkristallen. Diplomarbeit, Technische Universität München, 1971

تحقیق های اپتیکی و رزنانس (تشدید) پارامگناطیسی الکترونی در کریستال های (بلورهای) هالوژنید
خلیائی

تر فوق لیسانس، ۱۹۷۱، دانشگاه صنعتی مونیخ

Optical and electron paramagnetic resonance (EPR) analysis of alkali halide crystals,
diploma thesis, Technical University, Munich, 1971.

4 - EPR an Mn-dotierten RbCl.

Zeitschrift für Naturforschung, Band 26 a, Heft 1, 1971

تحقیق در باره رزنانس های پارامگناطیسی الکترونی در بلور کلرور روبیدیم با مخلوط ملگنر
منتشر در مجله علمی پژوهش طبیعت، جلد ۲۶، شماره اول، ۱۹۷۱

EPR analysis of Mn endowed RbCl crystals.

In scientific magazine "Zeitschrift für Naturforschung", volume 26 a, book 1, 1971

5 - Modernphysik und Relativitätstheorie, 1973

فیزیک مدرن و تئوری نسبیت، ۱۹۷۳ (۱۳۵۲)

Modern physics and theory of relativity, 1973

6 - Untersuchungen von strahlengeschädigten Stahlproben mit Hilfe der
Neutronenkleinwinkelstreuung.

Vorgelegt auf der Fachtagung "Strahlenbelastung und -schädigung von Kern-
reaktorkomponenten außerhalb der Spaltzone" am 23. und 24. September 1976

in Stuttgart, Atomkernenergie, Band 29, 1977

تحقیق در نمونه های آسیب دیده فولاد در اثر تشعشعات اتمی درون راکتور با روش انحراف نوترون ها در زاویه های کوچک

ارائه شده در کنفرانس مورخ ۲۳ و ۲۵ سپتامبر ۱۹۷۶ شهر اشتوتگارت آلمان ، ویژه :
" لطافت و آسیب های وارده بر اجزا و مواد بکار برده شده در راکتورهای اتمی ، بیرون از منطقه شکافت "

گزارش در مجله علمی " انرژی هسته ای اتم " ، جلد ۲۹ ، ۱۹۷۷ ، (۱۳۵۶)

Analysis of radiation damaged steel samples by using the small angle neutron scattering method.

Presented at the symposium "Radiation dose and -damage of nuclear reactor components beyond the reactor core" in Stuttgart on September 23rd and 24th 1976.

7 - Untersuchungen an neutronenbestrahlten kupferdotierten Eisenproben mit Hilfe der Neutronenkleinwinkelstreuung.

Dissertation 1978, Universität Hamburg und Kernforschungszentrum Geesthacht

تحقیقات در نمونه های آهن تشعشعات اتمی دیده با ترکیب مس با روش انحراف نوترون ها در زاویه های کوچک

تر دکتر ، دانشگاه هامبورگ و مرکز تحقیقات اتمی گستاخت آلمان ، ۱۹۷۸ (۱۳۵۷)

Analysis of neutron irradiated, Cu endowed iron samples by using the small angle neutron scattering method.

Dissertation, University of Hamburg and nuclear research center Geesthacht, 1978.

8 - Verschiedene Abhandlungen über Betriebs- und Störfallverhalten der Reaktorkomponenten (Schneller Brüter SNR 300), 1979 bis 1990, Viele mit Vertrauensklassen 2 und 3.

مقالات مختلف در باره کارکرد و رفتار اختلالی در راکتور زاینده SNR 300 آلمان

تالیف در سالهای ۱۹۷۹ تا ۱۹۹۰ (۱۳۵۸ تا ۱۳۶۹) ، اکثر آنها با درجات سری ۲ و ۳

Multiple scientific papers about behaviour under normal operation and accident conditions of reactor components (Fast breeder reactor SNR 300), from 1979 till 1990. Many of them with a level of restriction (lor) of 2 or 3.

8.1 - Übergangverhalten des schnellen Brutreaktors SNR 300 bei Lastwechsel und Lastsprüngen.

Nr.: 70.01684.x, 1981, Vertrauensklasse ۲

رفتار گذاری راکتور زاینده SNR 300 در تغییر و جهش توان راکتور

نمره تالیف : 70.01684.x ، سال ۱۹۸۱ ، درجه سری ۲

Transient behaviour of the fast breeder reactor SNR 300 during load reversal and load step change.

Number 70.01684.x, 1981, lor 2

8.2 - Verbesserung des DE-Wärmeübertragungsmodells durch Verifikation des TNO-Versuches 4.6
Nr. 70.01766.3, 1981, Vertrauensklasse 3

اصلاح مدل فیزیکی انتقال گرما توسط مدل کردن آزمایشی لمره P.4 TNO
نمره تالیف: 70.01766.3 ، سال ۱۹۸۱ ، درجه سری ۳

Improvement of the steam generator thermal transmission model by verification of the TNO-experiment 4.6
Number 70.01766.3, 1983, lor 3

8.3 - Dynamisches Verhalten des schnellen Brutreaktors SNR 300 bei Ausfall einer Hauptspeisewasserpumpe.

Nr. 70.01883.2, 1982, Vertrauensklasse 2

رفتار دینامیکی راکتور زاینده SNR 300 در نتیجه قطع پمپ اصلی تغذیه آب خنک کننده
نمره تالیف: 70.01883.2 ، سال ۱۹۸۲ ، درجه سری ۲

Dynamic behaviour of the fast breeder reactor SNR 300 in case of a breakdown of a main feed water pump.
Number 70.01883.2, 1982, lor 2

8.4 - Dynamisches Verhalten des schnellen Brutreaktors SNR-300 bei Lastfällen: T4.X0.100.2 und T4.X0.30.2

Nr. 70.01883.2, 1982, Vertrauensklasse 2

رفتار دینامیکی راکتور زاینده SNR 300 زیر بارهای توانی T4.X0.100.2 و T4.X0.30.2
نمره تالیف: 70.01883.2 ، سال ۱۹۸۲ ، درجه سری ۲

Dynamic behaviour of the fast breeder reactor SNR 300 in loading cases T4.X0.100.2 and T4.X0.30.2.
Number 70.01883.2, 1982, lor 2

8.5 - Erstellen eines neuen Wärmeübertragungsmodells und Testrechnungen für den schnellen Brutreaktor SNR-300.

Nr.: 70.02239.6, 1983, Vertrauensklasse 3

تدوین و تنظیم یک مدل فیزیکی انتقال گرما برای راکتور زاینده SNR 300 و امتحان محاسبات آن
نمره تالیف: 70.02239.6 ، سال ۱۹۸۳ ، درجه سری ۳

Creation of a new thermal transmission model and test calculations for the fast breeder reactor SNR 300.
Number 70.02239.6, 1983, lor 3

8.6 - Verhalten des schnellen Brutreaktors SNR 300 bei:

a- Kaltschock, b- Heißschock, c- Ausdampfen

Nr.: 70.02239.6a, 1983, Vertrauensklasse 3

رفتار راکتور زاینده SNR 300 در نتیجه: الف- شوک سرد ، ب- شوک داغ ، پ- تبخیر کامل
نمره تالیف: 70.02239.6a ، سال ۱۹۸۳ ، درجه سری ۳

Behaviour of the fast breeder reactor SNR 300 in case of:
a- cold shock, b- hot shock, c- evaporation
Number: 70.02239.6a, 1983, lor 3

8.7 - EVA-Nachweis des Materialtestelements I im Reaktorkern des SNR 300.
Nr.: 68.07742.5, 1983, Vertrauensklasse 2

اثبات تاثیرات بیرونی بر روی مواد آزمایشی I در هسته راکتور زاینده SNR 300
نمره تالیف: 68.07742.5، سال ۱۹۸۳، درجه سری ۲

External hazard evidence of the material test-element I in the reactor core of the
SNR 300.

Number: 38.07742.5, 1983, lor 2

8.8 - F + E-Vorhaben RS 427 „Hochtemperaturlauslegung natriumföhrender
Systeme“

in: 5. Zwischenbericht INTERATOM (Internationaler Atomreaktorbau).
Nr. 68.08902.* , August 1984

پروژه پژوهش و تکامل، نمره RS 427، در باره بسط دمای بالا در سیستم خنک کننده های سدیمی،
در پنجمین گزارش هیاتی مرکز اتمی INTERATOM

(سازنده بین المللی راکتورهای اتمی)، نمره تالیف 68.08902.*، اوت ۱۹۸۴

R&D project RS427 „High temperature design of sodium leading systems“

Part of: 5th interim report INTERATOM (International nuclear reactor manufacturer)

Number: 68.08902.* , August 1984

8.9 - Testen der simplified Method nach Zarka

Nr. 68.09913.* , 1986, Vertrauensklasse 2

آزمایشات مدلی با روش Zarka

نمره تالیف: 68.09913.*، سال ۱۹۸۶، درجه سری ۲

Test of the simplified method of Zarka

Number: 68.09913.* , 1986, lor 2

8-10 - Inelastische Analysen mit dem ORNL-Modell im FEM-Programm

ABAQUS

Nr. 68.09923.3, 1986, Vertrauensklasse 2

آنالیز غیر الاستیکی مواد و اجزا درون راکتور زاینده SNR 300 توسط مدل ORNL

با برنامه کامپیوتری ABAQUS

نمره تالیف: 68.09923.3، سال ۱۹۸۶، درجه سری ۲

Inelastic analysis of the ORNL-model in the FEM program ABAQUS

Number: 68.09923.3, 1986, lor 2

8.11 - Inelastische Analysen mit dem Interatom-Modell

Nr. 68.10283.2, 1986, Vertrauensklasse 2

Interatom توسط مدل SNR 300 اجزا درون راکتور زاینده
آنالیز غیر الاستیکی مواد و اجزا درون راکتور زاینده SNR 300 توسط مدل Interatom
نمره تالیف: 68.10283.2، سال ۱۹۸۶، درجه سری ۲

Inelastic analyses by using the Interatom-model

Number: 68.10283.2 1986, lor 2

8.12 - Werkstoffgesetze für inelastische Analysen bis zum Kriechbruch für
30.000 h, Kriechtest bei 550° C

Nr. 68.10976.5, 1989, Vertrauensklasse 1

قوانین و فرمول های مربوط به قسمتی از مواد ساختمانی راکتور در آنالیز غیر الاستیکی
تا مرحله پارگی توسط کشش مکانیکی تا سی هزار ساعت در نمای ۵۵۰ درجه
نمره تالیف: 68.10976.5، سال ۱۹۸۹، درجه سری ۱

Material laws for inelastic analyses creep rupture for 30,000 h, creep tests at 550 °C.

Number: 68.10976.5, 1989, lor 1

9 - Material laws for inelastic analyses on elbows of 12% or 0,5% Cr-steel up to
creep rupture for 30000 h creep tests at 550 °C.

Nuclear Engineering and Design, an International Journal devoted to the Thermal,
Mechanical, Materials, and Structural Aspects of Nuclear Fission Energy.

Volume 119 (1990) Nos. 2 & 3, May (II) 1990

10 - Berechnung der kritischen Bedingungen (kritische Masse, kritischer Radius) für
die Nuklearwaffen (mittlerer und kleinerer Größen) mittels Transport- und
Diffusionsgleichung, Arten von Atomwaffen.

Vertrauensklasse sehr hoch, 1995

محاسبات مربوط به تعیین شرایط بحرانی (جرم بحرانی، شعاع بحرانی) برای سلاح های هسته ای
(با قدرتهای کوچک و متوسط) با روش ریاضی- فیزیکی ترانسپورت و پخش.
انواع سلاح های اتمی
فوق العاده سری، ۱۹۹۵ (۱۳۷۴)

Calculation of the critical conditions (critical mass, critical radius) for nuclear weapons
(middle and small sizes) by using transportation- and diffusion equation.

Forms of nuclear weapons. Lor very high, 1995

11 - Die Welt der Quaternionen (hyperkomplexe Räume) und deren Beziehung zur
Atomphysik, Kernphysik und den Elementarteilchen

Elne Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi

Juni 1996

جهان کواترنیون ها (فضای مافوق موهومی) و رابطه آن با فیزیک اتمی، فیزیک هسته ای و
ذرات بنیادی

تالیف در خرداد ماه ۱۳۷۵ برابر ژوئن ۱۹۹۶

The world of quaternions (hyper complex spaces) and their relationship to atom physics, nuclear physics and the elementary particles.

A scientific paper of Dr. Mansour Naraghi, June 1996

12 – Wirkung der Atombomben auf Menschen und Materialien. 1997

تأثيرات سلاح های اتمی بر انسان و مواد و ساختارها

تالیف در سال ۱۹۹۷

Impact of nuclear bombs on humans and materials. 1997

13 – Existieren schwarze Nebel (Black Fog) im Universum oder werden sie geboren?

(Vergleich zu schwarzen Löchern).

Wo ist die Heimat oder der Friedhof der Photonen und Neutrinos?

Sind schwarze Löcher von Photonen und Neutrinos umgeben?

Eine Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi, Februar 2003

آیا مه های سیاه در جهان (نجومی) وجود دارند و یا اینکه متولد خواهند شد (بر مقایسه با

سیاه چال ها = سوراخ های سیاه نجومی) ؟

موطن و یا گورستان نوترینوها کجاست ؟

آیا فوتون ها و نوترینوها سیاه چال ها را احاطه کرده اند ؟

تالیف در بهمن ماه ۱۳۸۱ برابر با فوریه ۲۰۰۳

Do Black Fogs exist in the universe or are they born?

(In comparison with Black Holes)

Where is the homeland or cemetery of photons and neutrinos?

Are Black Holes surrounded by photons and neutrinos?

A scientific paper of Dr. Mansour Naraghi, February 2003

14 - Gibt es wirklich eine Signalwelle, die schneller ist als die Lichtgeschwindigkeit?

Sind die Gravitationswellen schneller als die elektromagnetischen Wellen?

Eine Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi, Januar 2005

آیا برامتی سرعتی ما فوقی سرعت نور وجود دارد ؟

آیا سرعت امواج جرمی بالاتر از سرعت نور میباشد ؟

سرعت امواج جرمی $3,54 \approx (4\pi)^{1/2}$ برابر سرعت نور ؟

تالیف در دیماه ۱۳۸۳ برابر با ژانویه ۲۰۰۵

Is there really a signal wave that is faster than the speed of light?

A scientific paper written by Dr. Mansour Naraghi, January 1, 2005

15 – Was ist die dunkle Masse im Universum. Was ist die physikalische Ursache für die Rotationen der Galaxien um ein Zentrum in den Galaxienhaufen?
Eine Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi
Februar 2005

چرم تاریک در جهان (نجومی) ناشی از چیست ؟
دلیل فیزیکی گردش کهکشانها در مجموعه های کهکشانی چیست ؟
تالیف در بهمن ماه ۱۳۸۳ برابر فوریه ۲۰۰۵

What is the dark mater in the universe. What is the physical cause for the rotation of the galaxies around a centre of a galaxy cluster?
A scientific paper written by Dr. Mansour Naraghi, February 2005

16 – Grundlagen der paramagnetischen Resonanz und deren Anwendung bei der Kernspintomographie in der Medizin.
Eine Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi
Juli 2006

تئوری رزنانس های پارامغناطیسی و کاربرد آن در رزنانس اسپین هسته ای برای استفاده در توموگرافی در پزشکی
تالیف در تیرماه ۱۳۸۵ برابر ژوئیه ۲۰۰۶

Theory of the paramagnetic resonance and its application on medical nuclear-magnetic-resonance-tomography (NMR-Tomography).
A scientific paper written by Dr. Mansour Naraghi, July 2006

17 – Der π -Operator (Pi- Operator) und dessen Anwendung in der Mathematik und Physik.
Eine Abhandlung von Dr. Mansour Naraghi
Februar 2007

اپراتور π (پی) و کاربرد آن در فیزیک و ریاضیات
تالیف در بهمن ماه ۱۳۸۵ برابر فوریه ۲۰۰۷

π -Operator (Pi - Operator) and its application in Mathematics and Physics.
A scientific paper written by Dr. Mansour Naraghi
February 2007
